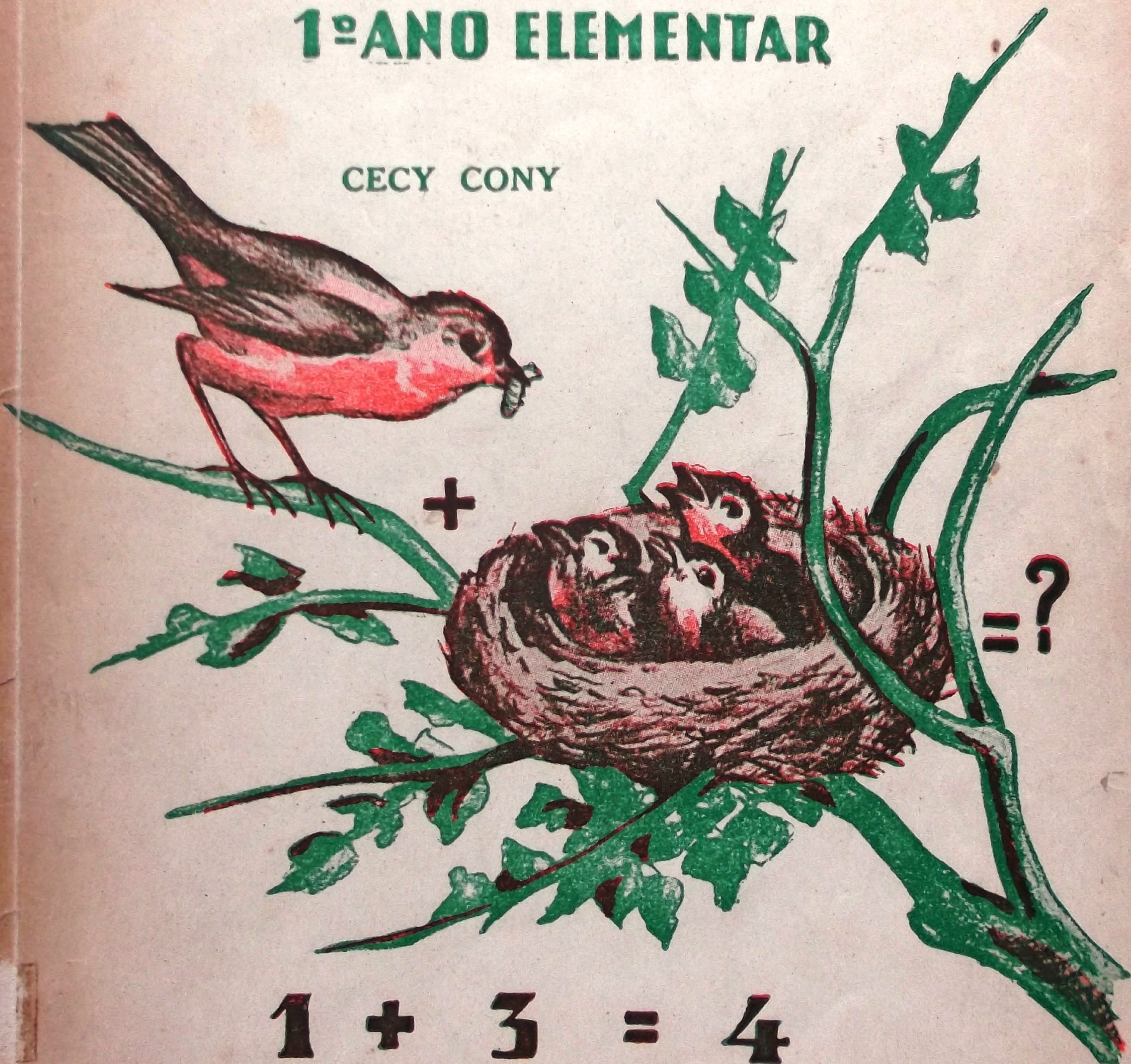


Coleção S. T.

# ARITMÉTICA

1º ANO ELEMENTAR

CECY CONY



$$1 + 3 = 4$$

EDIÇÃO DA LIVRARIA SELBACH - PORTO ALEGRE



COLEÇÃO S. T.



# Aritmética

1.º Ano Elementar

por CECY CONY

10.ª EDIÇÃO



Edição da LIVRARIA SELBACH de Selbach & Cia.  
— Oficinas Gráficas à Rua Dr. Timóteo n.º 416 —  
PORTO ALEGRE



## Aos Srs. Professôres

Atendendo a um dos requisitos da "Escola Nova" que é tornar o ensino prático e atraente, oferecemos aos Srs. Professôres das aulas primárias esta aritmética, destinada aos alunos do 1.º Ano Elementar.

Procuramos conseguir o nosso fim, apresentando às crianças estampas várias para dar-lhes noção nítida dos números e das operações a se efetuarem. Aproveitaremos os ambientes em que vivem: o lar, a escola, os folguedos infantis, enfim, tudo que possa contribuir para interessá-las por um estudo aparentemente árido e monótono, e ao qual, em geral, os alunos têm pronunciada aversão.

Inventaremos historietas para interpretar melhor as estampas do nosso livrinho, e aproveitaremos os objetos de cada estampa, a fim de conseguirmos dar aos alunos uma noção exata do número em estudo. Use-se também de argolinhas, bastonetes, bolinhas, botões, lápis, conchinhas, etc. para a formação de pequeninos problemas. Na falta dos objetos mencionados, as crianças darão expressão às suas idéias por meio do desenho.

Aproveitemos também as ocasiões de fazer a criança contar, nos primeiros meses de aula, tudo o que vê em tórno: os alunos, as carteiras, as portas e janelas da aula, os degraus das escadas, livros, lápis, árvores e casas, os passos que precisa dar de uma a outra extremidade da aula. Contará também os objetos e as pessoas que não se acham presentes, as portas e janelas da casa paterna, os membros da família.

Demos aos pequeninos a idéia da duração do minuto e do segundo. Digamos a êles: "Quereis saber quanto dura um minuto? Pois bem: Fechai os olhos e contaí até 60, baixinho e devagar, imitando com o braço o movimento do pêndulo."

Tudo se presta para fazer exercícios numéricos: datas, números das casas, relações de preços, compras e vendas de utensílios escolares e domésticos, de frutas e doces, idade dos maninhos e dos colegas, selos das cartas e dos recibos, etc.

Não se pense, porém, que condenamos o cálculo abstrato e a memorização. Apenas queremos acentuar a absoluta necessidade de exercícios concretizados, no ensino da aritmética, durante os primeiros anos de aula.

Esperamos que o nosso método, assim manejado, sirva para tornar menos árido e monótono o ensino da aritmética em nossas aulas primárias.

Pôrto Alegre, 21 de janeiro de 1938.

S. T.



Nomeai tudo que vêdes na figura de cima, dizendo:  
1 passarinho — 1 menino — 1 boné; etc.!

Fazei o mesmo com a figura de baixo, aplicando o número 2. Assim: 2 vasos, 2 facas, 2 cachos de uvas, etc.!

Fazer os cálculos seguintes com pauzinhos, bolinhas, botões, pedrinhas, etc.:



|                                      |  |                                  |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|
| $   -   = 1$                         | $\bullet + \bullet = 2$                      | $\circ\circ - \circ = 1$         |
| $  +   = 2$                          | $\bullet\bullet - \bullet = 1$               | $\circ + \circ = 2$              |
| $   -   = 1$                         | $\bullet\bullet = \bullet + \bullet$         | $\circ\circ = \circ + \circ$     |
| $\square + \square = 2$              | $\triangle\triangle = \triangle + \triangle$ | $\nabla\nabla - \nabla = 1$      |
| $\square\square - \square = 1$       | $\triangle + \triangle = 2$                  | $\nabla\nabla = \nabla + \nabla$ |
| $\square\square \neq \square \neq 3$ | $\triangle\triangle - \triangle = 1$         | $\nabla + \nabla = 2$            |

Substituir os pauzinhos, as bolinhas, os botões, os quadrinhos e as pedrinhas por algarismos, e fazer o cálculo.

Quantos são?

|             |             |                 |                 |
|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| $1 + 1 = 2$ | $2 - 1 = 1$ | $1 + 1 - 1 = 1$ | $2 - 1 + 1 = 2$ |
| $1 - 1 = 0$ | $2 - 2 = 0$ | $1 - 1 + 1 = 1$ | $2 - 1 - 1 = 0$ |
| $1 - 0 = 1$ | $2 - 0 = 2$ | $1 + 1 - 2 = 0$ | $2 - 2 + 1 = 1$ |



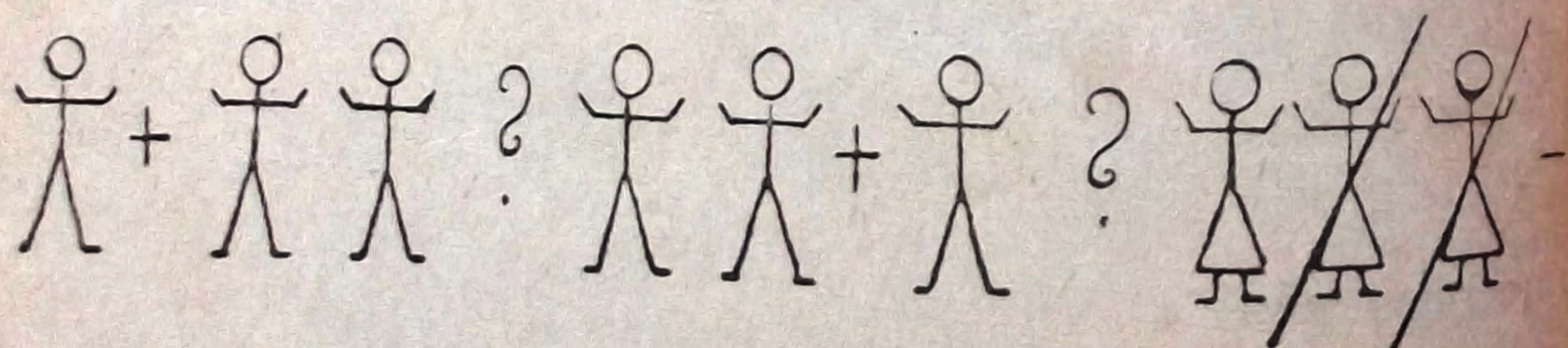


Contai as casas! Quantas janelas tem cada casa?  
 2 coqueiros na frente da casa, mais 1 nos fundos, quantos são?

Fazer os cálculos seguintes com bolinhas, pauzinhos, botões!

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| $\bigcirc + \bigcirc = 2$                                   | $    =    +  $ | $\square \square = \square + \square$                 |
| $\bigcirc \bigcirc = \bigcirc + \bigcirc$                   | $    =   +   $ | $\square \square \square = \square \square + \square$ |
| $\bigcirc \bigcirc \bigcirc = \bigcirc + \bigcirc \bigcirc$ | $    =   +   $ | $\square \square \square =$                           |

Quantos bonequinhos são:



2 pintinhos correndo, mais 1 parado, quantos são?



Fazer os cálculos seguintes com pauzinhos, botões e bolinhas:

|                |  |   |
|----------------|--|---|
| $    =    +  $ | $\bigcirc \bigcirc + \bigcirc =$                   | $\bullet \bullet \bullet = \bullet +$         |
| $    =   +$    | $\bigcirc \bigcirc \bigcirc - \bigcirc =$          | $\bullet \bullet \bullet = \bullet \bullet +$ |
| $   =   +$     | $\bigcirc \bigcirc \bigcirc = \bigcirc +$          | $\bullet + \bullet \bullet =$                 |
| $   +   =$     | $\bigcirc \bigcirc \bigcirc - \bigcirc \bigcirc =$ | $\bullet \bullet \bullet - \bullet =$         |
| $   -   =$     | $\bigcirc + \bigcirc \bigcirc =$                   | $\bullet \bullet - \bullet =$                 |
| $    -    =$   | $\bigcirc \bigcirc - \bigcirc =$                   | $\bullet \bullet \bullet - \bullet \bullet =$ |
| $  +    =$     | $\bigcirc \bigcirc \bigcirc = \bigcirc \bigcirc +$ | $\bullet \bullet + \bullet =$                 |
| $    -   =$    | $\bigcirc \bigcirc - \bigcirc =$                   | $\bullet \bullet = \bullet +$                 |

Substituir os pauzinhos, os botões e as bolinhas por algarismos e fazer o cálculo!

Realizar os cálculos seguintes:

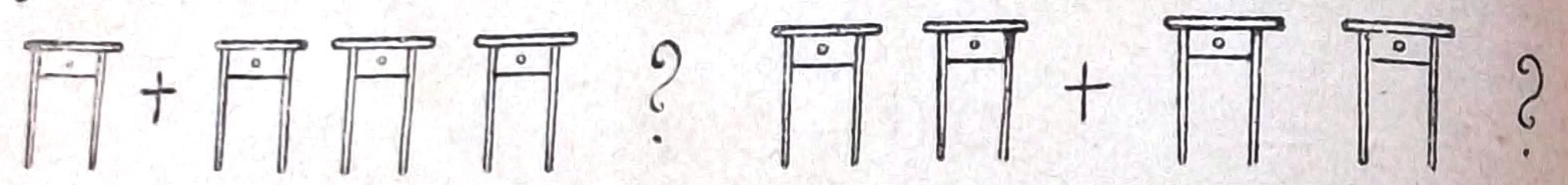
|                |                |                    |
|----------------|----------------|--------------------|
| 1) $1 + 1 = 2$ | 2) $3 - 3 = 0$ | 3) $1 + 1 + 1 = 3$ |
| $2 + 1 = 3$    | $3 - 2 = 1$    | $2 + 1 - 1 = 2$    |
| $2 - 1 = 1$    | $3 - 1 = 2$    | $2 - 1 + 1 = 2$    |
| $1 + 2 = 3$    | $2 + 1 = 3$    | $2 - 1 + 2 = 3$    |
| $2 - 2 = 0$    | $2 - 2 = 0$    | $1 + 1 - 1 = 1$    |
| $2 - 1 = 1$    | $1 + 2 = 3$    | $1 + 2 - 2 = 1$    |
| $1 - 1 = 0$    | $2 - 1 = 1$    | $1 + 1 - 2 = 0$    |



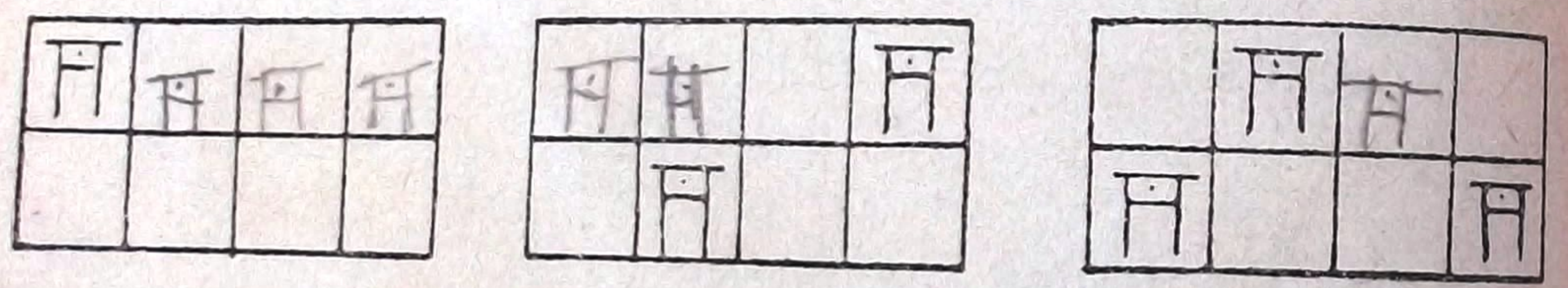


2 crianças espiando, mais uma sentada, mais uma fugindo, quantas são?

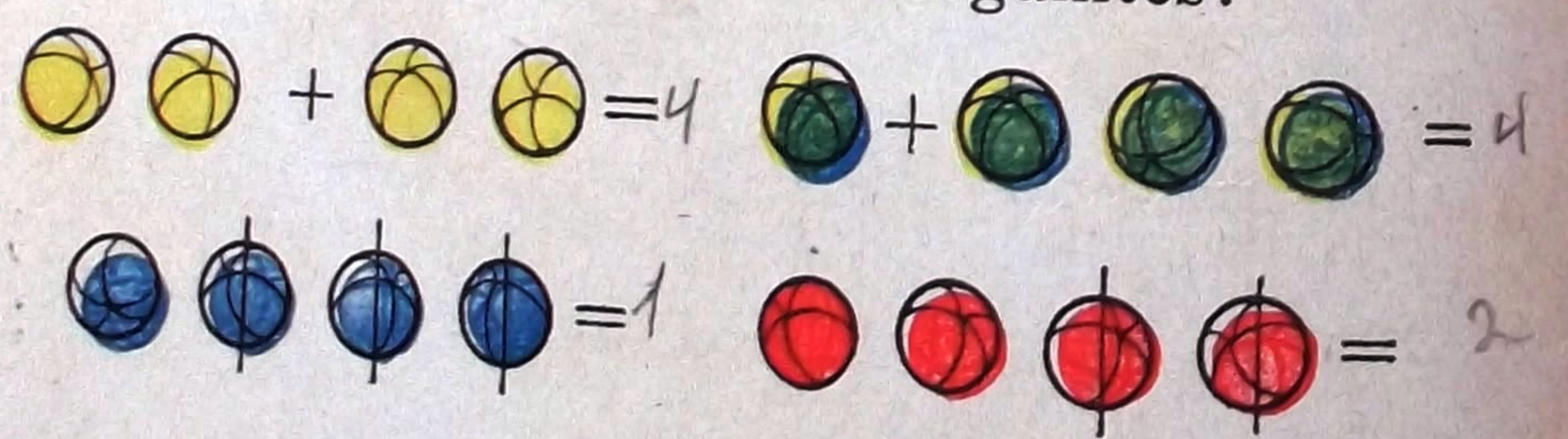
Quantas mesinhas são?



Quantas mesinhas precisamos desenhar ainda, para formar 4?



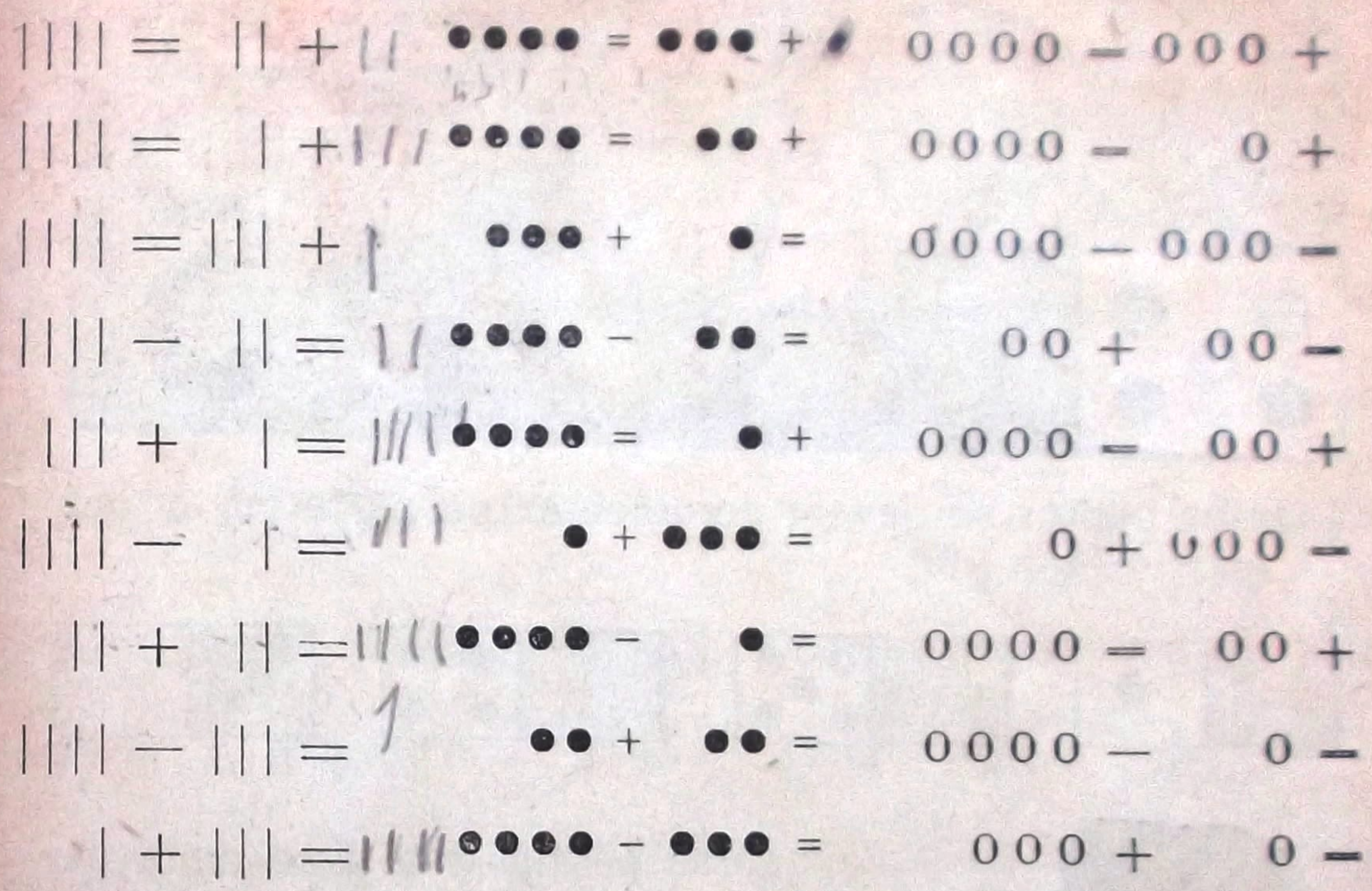
Fazer com algarismos os exercícios seguintes:



3 perus na figura de cima, mais 1 peru na figura de baixo, quantos perus são?



Fazer os cálculos seguintes com pauzinhos, bolinhas e botões:



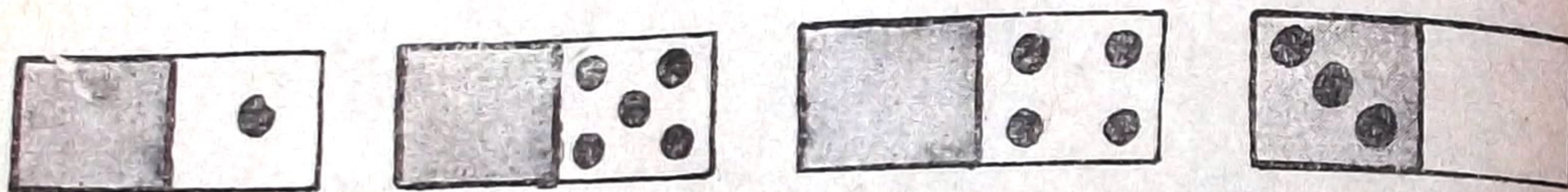
Substituir os pauzinhos, as bolinhas e os botões por algarismos e realizar o cálculo!

- 1)  $3 + 1 = 4$     $4 - 1 = 3$    2)  $4 = 3 + 1$     $4 - 1 = 3$
- $1 + 3 = 4$     $3 - 1 = 2$     $4 = 2 + 1$     $4 - 4 = 0$
- $2 + 1 = 3$     $2 - 1 = 1$     $4 = 1 + 3$     $3 - 1 = 2$
- $2 + 2 = 4$     $1 - 1 = 0$     $3 = 2 + 1$     $2 - 1 = 1$
- 3)  $3 - 2 = 1$     $1 + 3 = 4$    4)  $1 + 1 + 1 + 1 = 4$
- $1 + 2 = 3$     $3 - 3 = 0$     $3 + 1 - 2 - 1 = 1$
- $4 - 2 = 2$     $4 - 3 = 1$     $2 + 2 - 1 - 1 = 2$
- $3 + 1 = 4$     $2 + 2 = 4$     $4 - 1 - 1 - 1 = 1$
- $4 - 3 = 1$     $4 - 1 = 3$     $4 - 3 + 2 - 1 = 2$





Quantos pontos se devem acrescentar na parte em branco, para obter 5?



Quantas pétalas tem êste amor-perfeito? quantas amarelas? quantas roxas? Se tirarmos as amarelas, quantas ficam? E se tirarmos as roxas?

Quantas pontas tem a estrêla do escudo nacional? Quantas estrelinhas há no centro?



Quantos passarinhos estão neste galho? Contai as pétalas de cada florzinha!



Fazer os cálculos seguintes, com pauzinhos e botões:

$||||| = |||| + 1$      $00000 - 0 = 00000$      $|| + ||| = ||||$   
 $||||| = | + ||||$      $00000 - 000 = 000$      $||||| - |||| = |$   
 $||||| = ||| + ||$      $0000 + 0 = 0000$      $| + |||| = |||||$   
 $||||| = || + |||$      $00000 = 000 + 000$      $||||| - || = ||||$   
 $|||| + | = |||||$      $000 + 00 = 000$      $||||| - | = ||||$   
 $||||| - ||| = ||$      $00000 = 00 + 0000$      $||| + || = ||||$

Substituir os pauzinhos e os botões por algarismos!

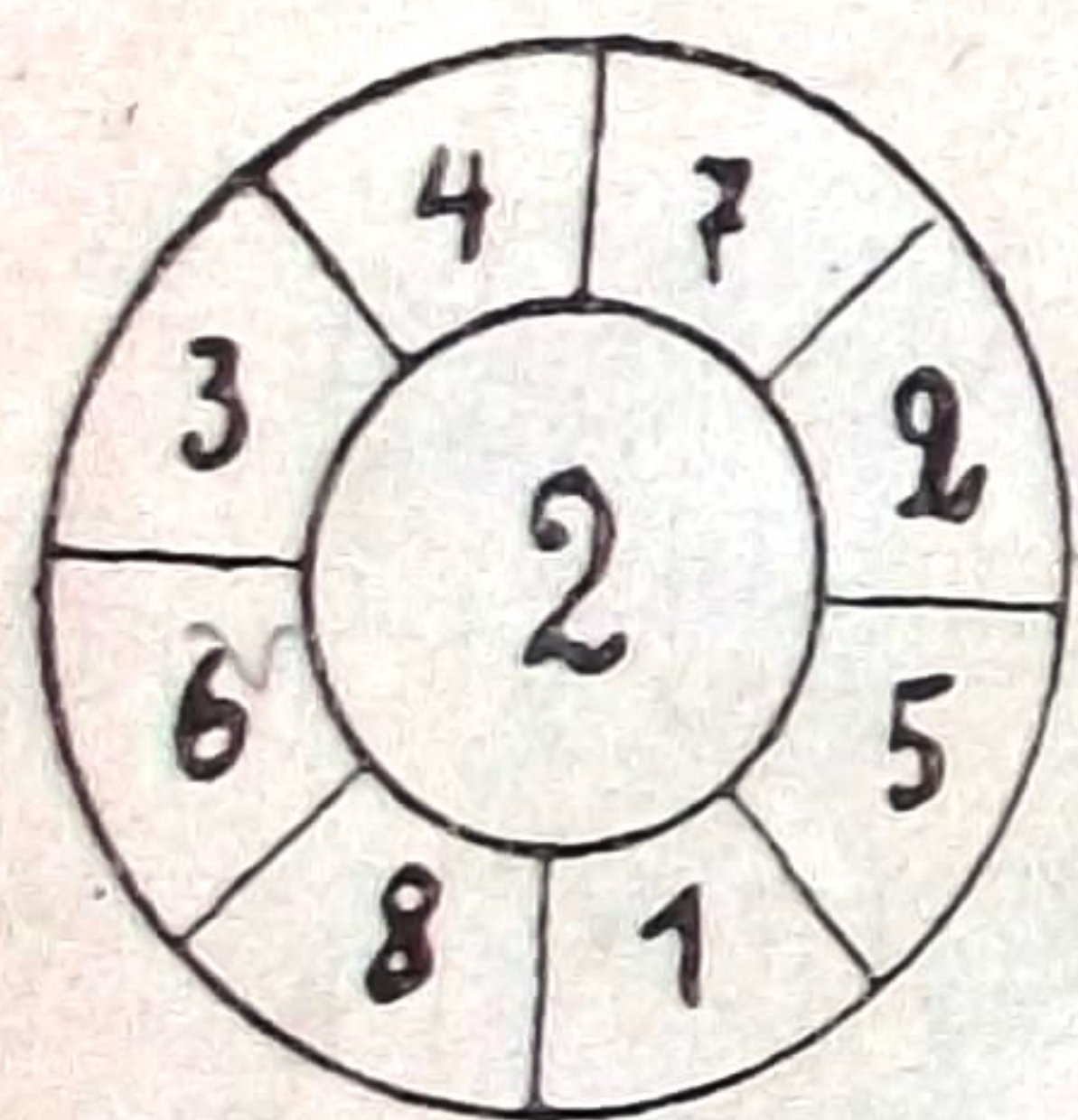
1)  $5 = 4 + 1$      $5 - 2 = 3$     2)  $5 - 1 = 4$      $5 - 4 = 1$   
 $5 = 3 + 2$      $5 - 4 = 1$      $3 + 2 = 5$      $5 - 2 = 3$   
 $5 = 2 + 3$      $5 - 1 = 4$      $5 - 4 = 1$      $1 + 4 = 5$   
 $5 = 1 + 4$      $5 - 3 = 2$      $4 + 1 = 5$      $5 - 3 = 2$   
 $4 = 2 + 2$      $4 - 3 = 1$      $2 + 3 = 5$      $4 + 1 = 5$   
 $4 = 3 + 1$      $3 + 1 = 4$      $5 - 3 = 2$      $3 + 2 = 5$

3)  $2 + 1 = 3$      $1 + 3 = 4$     4)  $1 + 1 = 2$      $3 + 1 = 4$   
 $4 - 4 = 0$      $5 - 2 = 3$      $5 - 4 = 1$      $2 - 1 = 1$   
 $1 + 4 = 5$      $3 - 1 = 2$      $4 - 3 = 1$      $4 - 2 = 2$   
 $1 + 2 = 3$      $5 - 4 = 1$      $5 - 1 = 4$      $2 + 3 = 5$   
 $3 + 2 = 5$      $1 + 1 = 2$      $2 + 2 = 4$      $3 - 2 = 1$   
 $5 - 3 = 2$      $5 - 1 = 4$      $4 - 1 = 3$      $5 - 2 = 3$





Quantos copinhos são:



Some-se o número que está no centro do círculo com cada um dos que estão fora. Some-se cada um dos que estão fora com o que está dentro.

Calcular:

○○○ + ○○○

○ + ○○○○○

○○ + ○○○○

○○○○○ + ○

○○○○~~○○~~

○○○○~~○○~~

3 + 3 =

5 + 1 =

4 + 2 =

2 + 4 =

6 - 3 =

6 - 2 =

6 - 4 =

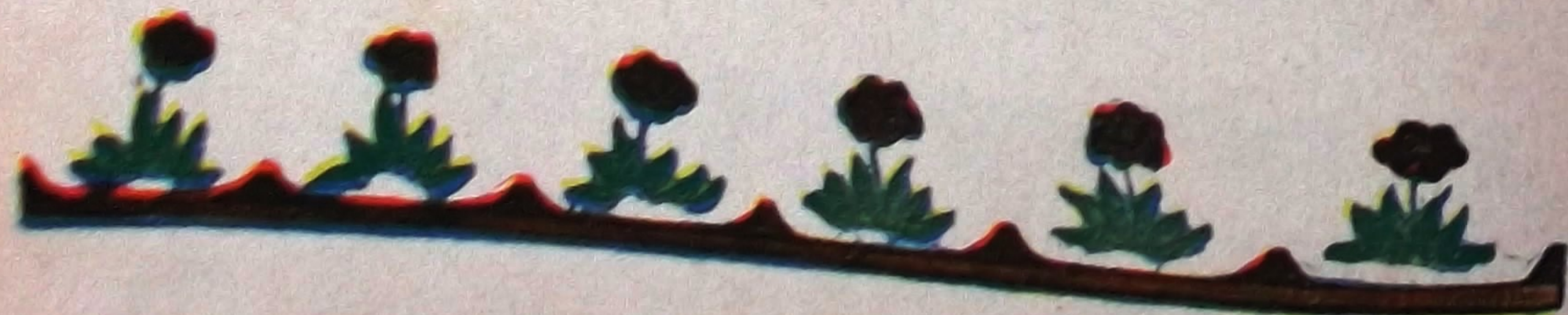
6 - 1 =

6 = 3 +

6 = 5 +

6 = 4 +

6 = 2 +



- 1)  $1 + 1 =$      $6 - 1 =$     2)  $3 + 3 =$      $3 + 2 =$   
 $2 + 1 =$      $5 - 1 =$      $4 + 1 =$      $5 + 1 =$   
 $3 + 1 =$      $4 - 1 =$      $4 + 2 =$      $2 + 4 =$   
 $4 + 1 =$      $3 - 1 =$      $2 + 3 =$      $1 + 4 =$   
 $5 + 1 =$      $2 - 1 =$      $1 + 5 =$      $3 + 3 =$
- 3)  $6 - 2 =$      $2 + 4 =$     4)  $6 = 3 +$      $6 - 3 =$   
 $6 - 5 =$      $6 - 3 =$      $6 = 5 +$      $6 - 2 =$   
 $6 - 1 =$      $5 + 1 =$      $6 = 4 +$      $3 + 3 =$   
 $6 - 3 =$      $6 - 2 =$      $6 = 2 +$      $1 + 5 =$   
 $6 - 4 =$      $1 + 5 =$      $6 = 1 +$      $2 + 3 =$

4 penas + 2 penas =

2 livros + 3 livros =

6 cadernos - 3 cadernos =

5 laranjas - 4 laranjas =

3 lápis + 3 lápis =

- 5)  $2 + 4 =$      $2 + 3 =$     6)  $4 + 2 =$      $5 - 1 =$   
 $6 - 5 =$      $3 + 3 =$      $3 + 1 =$      $5 + 1 =$   
 $3 + 2 =$      $5 - 2 =$      $1 + 5 =$      $6 - 1 =$   
 $5 - 3 =$      $3 + 1 =$      $4 + 2 =$      $5 - 3 =$   
 $6 - 4 =$      $6 - 1 =$      $3 - 2 =$      $5 - 2 =$

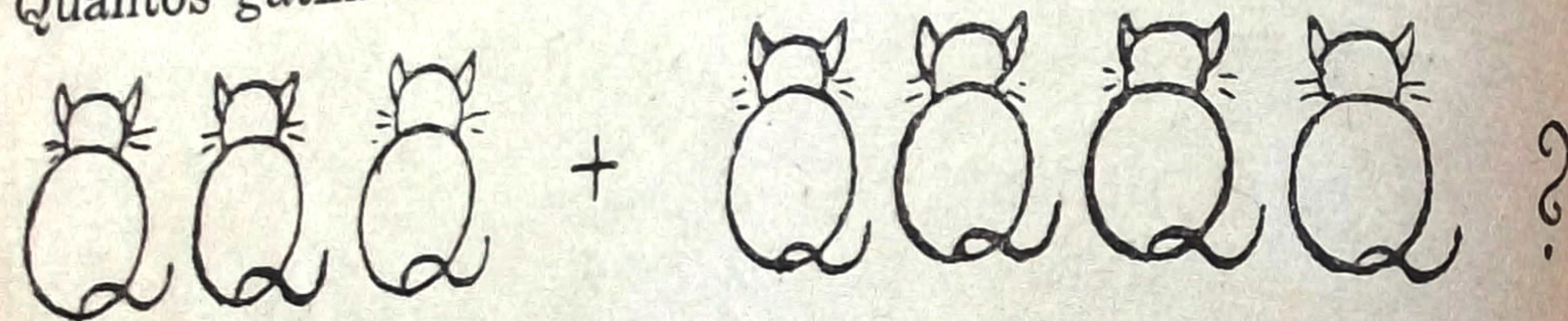
Problemas

- Augusto foi pagar uma conta de 3 cruzeiros. Levou uma moeda de 5 cruzeiros. Quanto recebeu de trôco?
- Teresinha recebeu 2 bombons do pai, 3 da mãe e 1 do irmão. Quantos bombons tem ao todo?
- Verinha gosta muito de costurar roupinhas para sua boneca. Já fez 2 vestidinhos, 1 avental e 2 calcinhas. Quantas pecinhas fez Verinha?

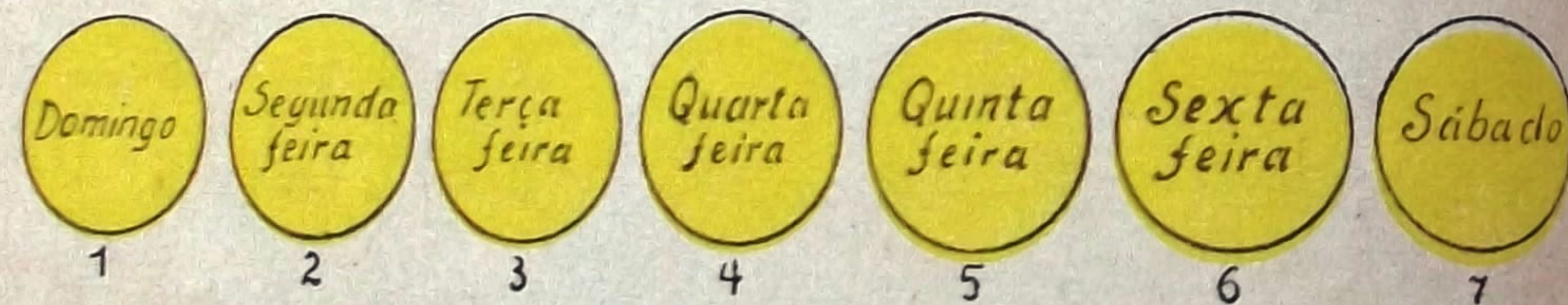




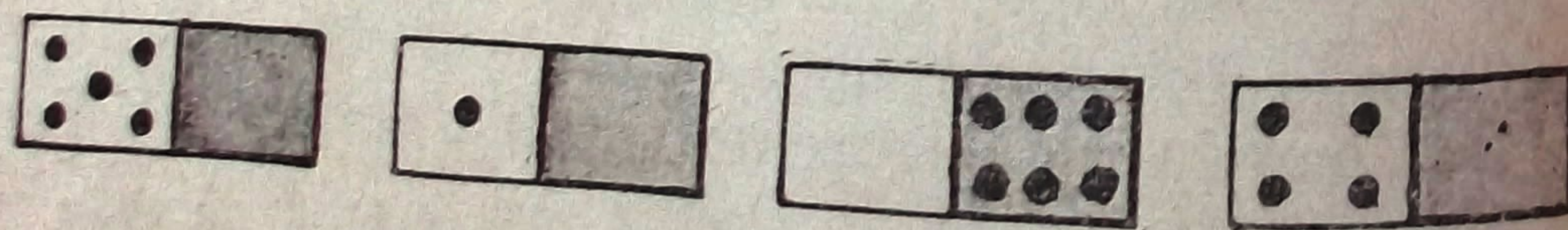
Quantos gatinhos são?



Quantos dias tem a semana? Nomear os dias da semana.  
 Qual é o último dia da semana? o primeiro? o quarto?  
 o segundo? o terceiro? o sexto? o sétimo?



Quantos pontos se devem acrescentar na parte em branco, para obter 7?



$$7 - ? = 3$$

$$7 - ? = 1$$

$$7 - ? = 2$$

$$7 - ? = 5$$

$$2 + ? = 7$$

$$6 + ? = 7$$

$$4 + ? = 7$$

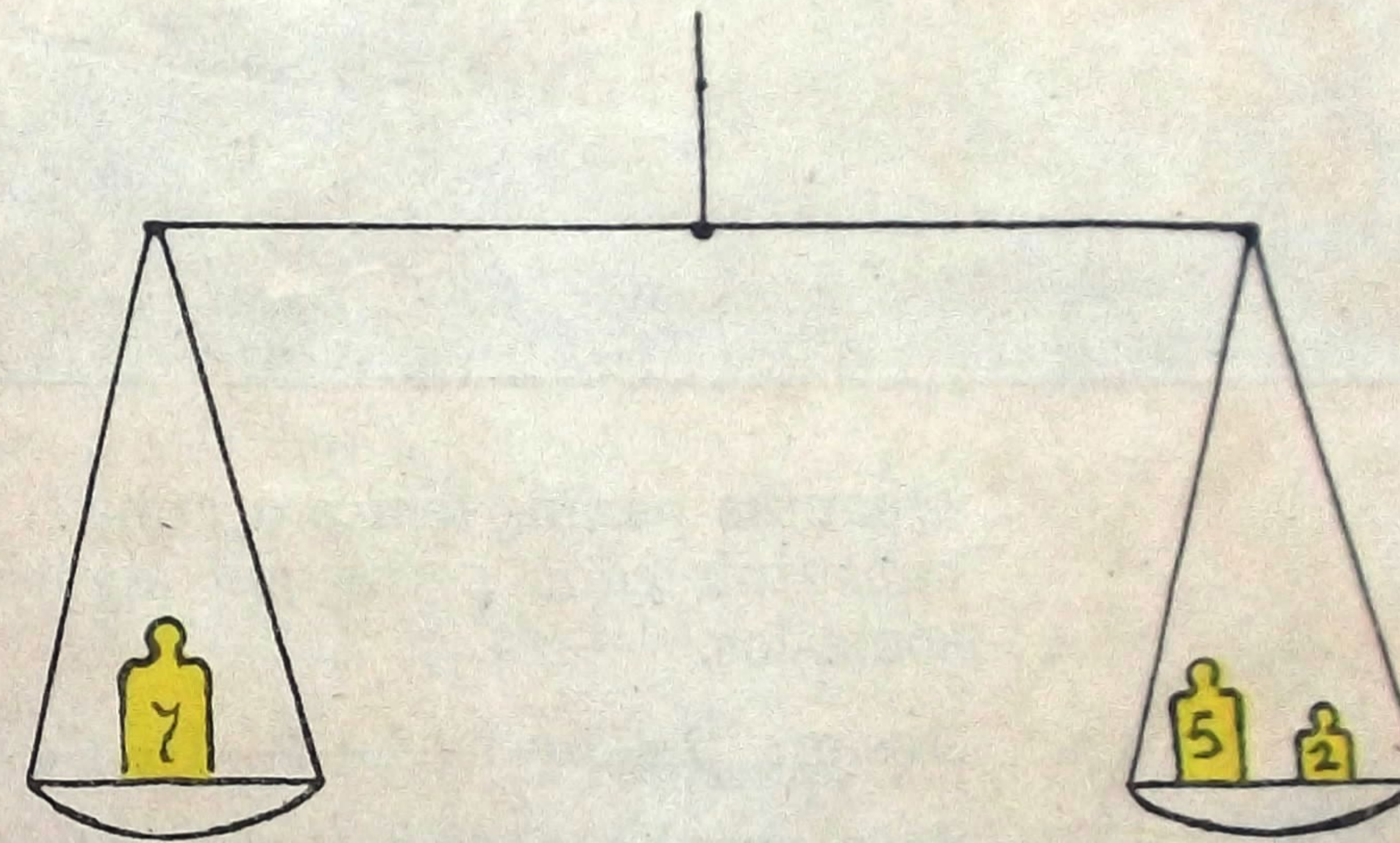
$$5 + ? = 7$$

$$7 = 6 + ?$$

$$7 = 3 + ?$$

$$7 = 4 + ?$$

$$7 = 1 + ?$$



Quantos quilos há na concha direita? Quantos, na concha esquerda? Se tirarmos o pêso de 2 quilos da concha direita, a balança ficará em equilíbrio? Quantos quilos ficarão na concha direita?

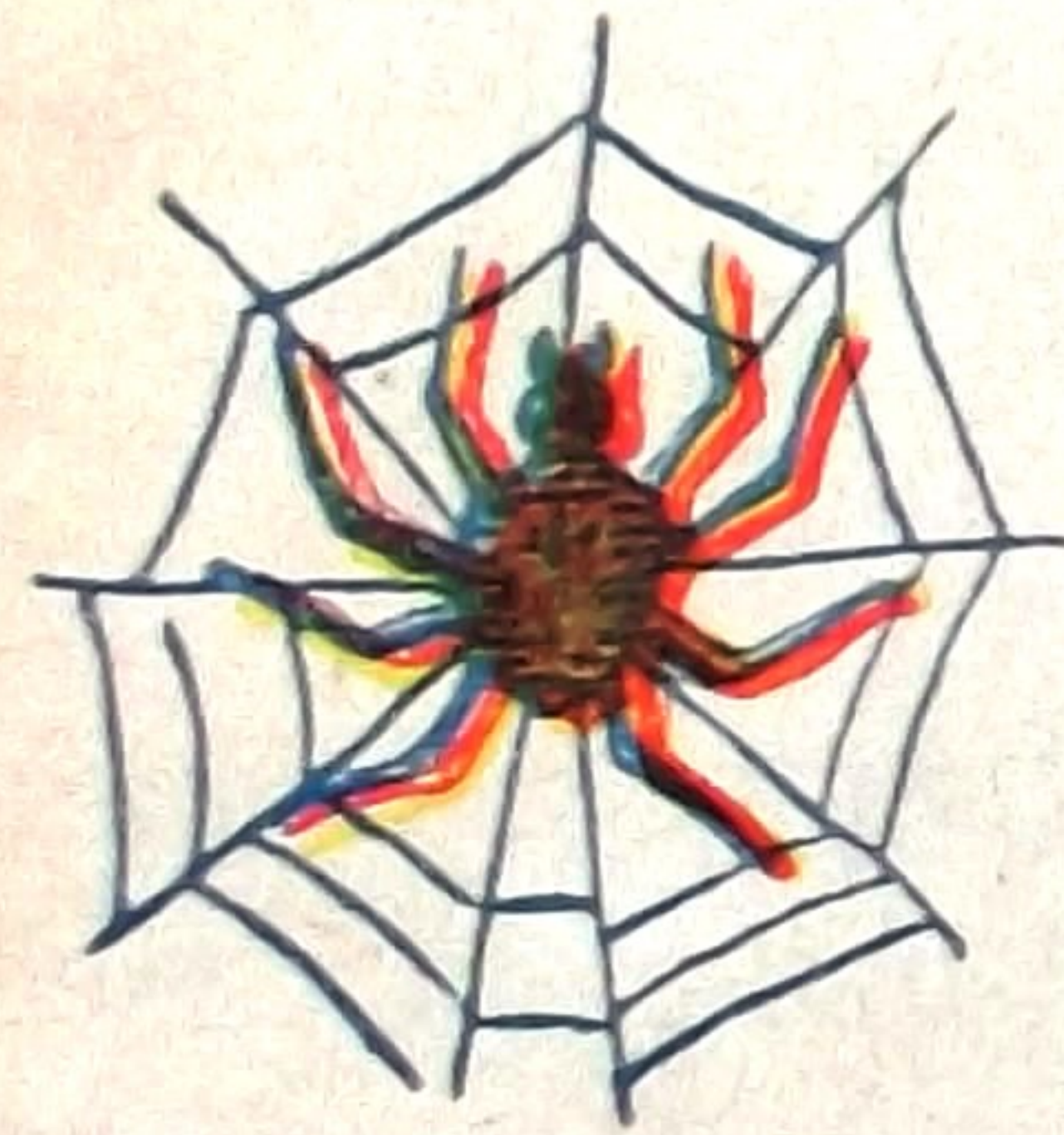
|              |           |              |           |
|--------------|-----------|--------------|-----------|
| 1) $1 + 1 =$ | $7 - 1 =$ | 2) $6 + 1 =$ | $7 - 2 =$ |
| $1 + 2 =$    | $6 - 1 =$ | $2 + 5 =$    | $7 - 5 =$ |
| $1 + 3 =$    | $5 - 1 =$ | $3 + 4 =$    | $7 - 1 =$ |
| $1 + 4 =$    | $4 - 1 =$ | $1 + 6 =$    | $7 - 3 =$ |
| $1 + 5 =$    | $3 - 1 =$ | $4 + 3 =$    | $7 - 6 =$ |
| $1 + 6 =$    | $2 - 1 =$ | $5 + 2 =$    | $7 - 4 =$ |

3) calcular:  $1 + 4 - 2 - 1 + 5 = ?$   
 $1 + 1 + 5 - 2 + 1 = ?$   
 $2 + 4 - 6 + 3 - 1 = ?$





Quantas pernas tem a aranha? Vamos substituir cada perna por algarismos e somá-los.



Assim:  $1+1+1+1+1+1+1+1 = ?$

Se a aranha perder 2 pernas, quantas restarão? 4 pernas, mais 4 pernas, quantas são?

Quem tem mais pontos?

Lili tem:

Lulu tem:

1.<sup>o</sup> + = 1.<sup>o</sup> + =

2.<sup>o</sup> + = 2.<sup>o</sup> + =

3.<sup>o</sup> + = 3.<sup>o</sup> + =



4)  $7 = 5 +$      $7 = 3 +$     5)  $3 + 4 =$      $7 - 2 =$   
 $7 = 6 +$      $7 = 5 +$      $7 - 6 =$      $5 + 2 =$   
 $7 = 3 +$      $7 = 1 +$      $1 + 6 =$      $7 - 5 =$   
 $7 = 2 +$      $7 = 4 +$      $7 - 5 =$      $3 + 4 =$   
 $7 = 4 +$      $7 = 6 +$      $7 - 4 =$      $7 = 2 +$   
 $7 = 1 +$      $7 = 2 +$      $6 + 1 =$      $7 - 3 =$

6)  $1 + 4 =$      $4 + 2 =$     7)  $5 - 1 =$      $7 - 6 =$   
 $5 + 2 =$      $3 + 3 =$      $1 + 4 =$      $2 + 2 =$   
 $7 - 5 =$      $3 + 4 =$      $1 + 5 =$      $4 + 2 =$   
 $1 + 6 =$      $6 + 1 =$      $7 - 6 =$      $5 + 2 =$   
 $5 - 4 =$      $4 - 2 =$      $6 - 3 =$      $6 - 2 =$   
 $1 + 3 =$      $1 + 2 =$      $5 + 1 =$      $2 + 4 =$

**Problemas**

- 1) Rodolfo tinha 2 laranjas e João, 5; quantas laranjas tinham os dois meninos juntos?
- 2) Uma galinha tinha 7 ovos no ninho; mamãe tirou 5. Quantos ovos ficaram?
- 3) Em uma árvore estavam 6 pássaros. O caçador matou 2. Quantos pássaros fugiram?
- 4) Maria recebeu 3 pêssegos do irmão e 4, da irmã. Quantos pêssegos recebeu ao todo?
- 5) Um menino achou uma bolinha de vidro; o pai lhe dá 3 e a tia, outras 3. Quantas bolinhas tem ao todo?
- 6) Lisa e Noemi têm, juntas, 6 bonecas. Lisa tem duas, quantas tem Noemi?
- 7) Tenho 7 peixinhos no meu aquário; prima Luisinha só tem 3. Amanhã ela faz anos. Vou levar-lhe de presente 2 dos meus. Quantos ela terá então? E eu, com quantos fico?
- 8) Irene e Zair acharam 7 lindas conchinhas na areia da praia. Irene achou 3, e Zair quantas achou?

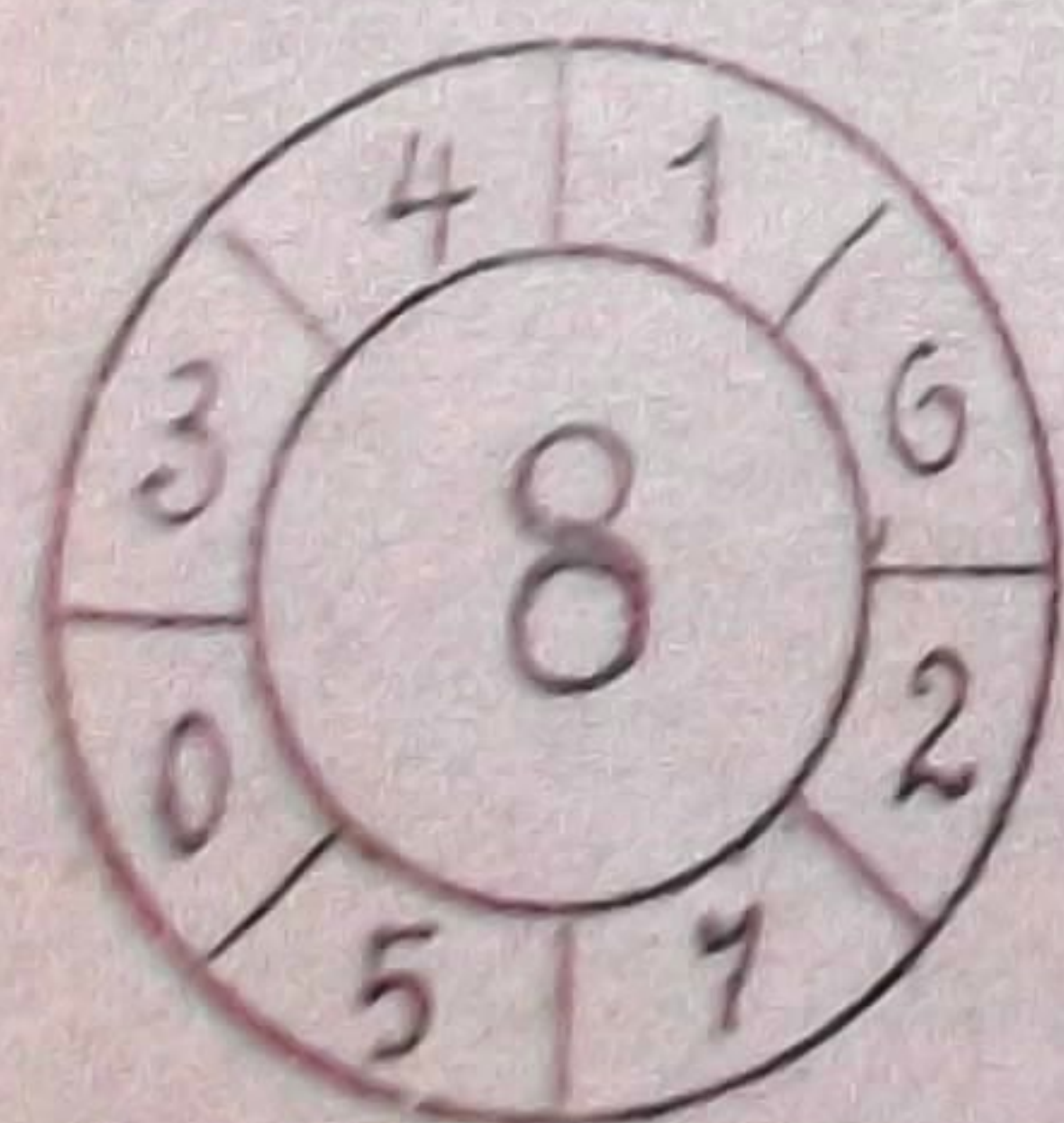


1)  $1 + 1 =$   $8 - 1 =$   
 $2 + 1 =$   $7 - 1 =$   
 $3 + 1 =$   $6 - 1 =$   
 $4 + 1 =$   $5 - 1 =$   
 $5 + 1 =$   $4 - 1 =$   
 $6 + 1 =$   $3 - 1 =$   
 $7 + 1 =$   $2 - 1 =$   
 $8 + 1 =$   $1 - 1 =$

2)  $4 + 4 =$   $8 - 7 =$   
 $1 + 7 =$   $7 + 1 =$   
 $6 + 2 =$   $5 + 3 =$   
 $8 - 3 =$   $8 - 7 =$   
 $5 + 3 =$   $8 - 5 =$   
 $2 + 6 =$   $3 + 5 =$   
 $8 - 4 =$   $5 + 2 =$   
 $7 + 1 =$   $4 - 4 =$

3)  $8 = ? + 4$  Tendo 1 lápis, quantos faltam para 8?  
 $8 = ? + 3$  " 6 " " " 8?  
 $8 = ? + 7$  " 3 " " " 8?  
 $8 = ? + 6$  " 7 " " " 8?  
 $8 = ? + 5$  " 4 " " " 8?  
 $8 = ? + 1$  " 2 " " " 8?  
 $8 = ? + 7$  " 5 " " " 8?

4) Quanto é 8 mais do que 1? 5)  $1 + 2 + 4 - 1 =$   
" " 8 " " " 7?  $2 + 5 - 4 + 3 =$   
" " 8 " " " 3?  $8 - 4 + 2 + 1 =$   
" " 8 " " " 5?  $6 + 1 - 5 + 4 =$   
" " 8 " " " 2?  $4 - 2 + 6 - 4 =$   
" " 8 " " " 4?  $3 + 4 - 2 + 3 =$   
 $4 + 4 - 3 - 2 =$   
Quanto é 6 menos do que 8?  $7 - 4 + 5 - 6 =$   
" " 3 " " " 8?  $5 + 3 - 1 - 5 =$



6) Subtraia-se do número que está no centro do círculo, cada um dos que estão fora.

7)  $8 = 4 +$   $3 + 5 =$  8)  $4 + 4 =$   $6 - 2 =$   
 $8 = 3 +$   $2 + 2 =$   $1 + 6 =$   $6 + 2 =$   
 $8 = 2 +$   $4 + 1 =$   $2 + 3 =$   $5 - 4 =$   
 $8 = 6 +$   $5 + 2 =$   $6 - 1 =$   $7 + 1 =$   
 $8 = 5 +$   $4 + 3 =$   $5 + 1 =$   $2 + 6 =$   
 $8 = 1 +$   $7 - 4 =$   $7 - 3 =$   $8 - 7 =$   
 $8 = 7 +$   $5 - 1 =$   $6 - 4 =$   $7 - 2 =$

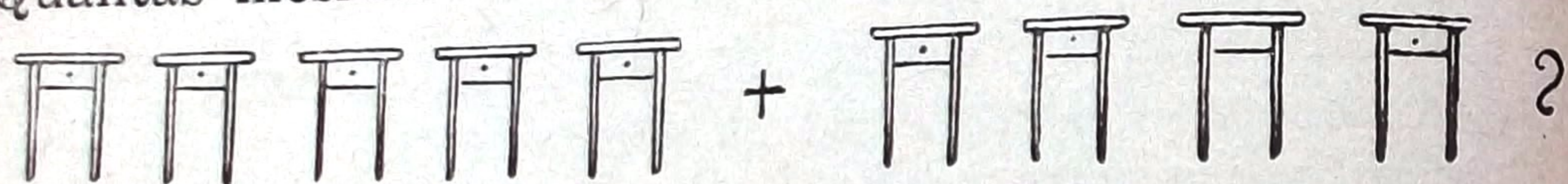
### Problemas

- 1) Recebi 3 cruzeiros na segunda-feira, 2 cruzeiros na terça-feira e 3 cruzeiros na quarta-feira. Quanto dinheiro tenho?
- 2) Lili tem 8 laranjas e dá 3 a seu irmãozinho. Com quantas laranjas fica?
- 3) José foi pagar uma conta de 6 cruzeiros. Levou uma nota de 5 cruzeiros e uma moeda de 2 cruzeiros. Quanto receberá de trôco?
- 4) Zaira recebeu 4 boas notas, Emília, 3 e Candoca, 1. Quantas boas notas têm as três juntas?
- 5) Mamãe gastou em uma loja 2 cruzeiros e em outra, 3 cruzeiros. Voltando para casa viu que ainda tinha 3 cruzeiros na bolsinha. Quanto dinheiro havia levado?
- 6) Carlos tem 8 anos de idade, seu irmão Ivo tem 4 anos menos. Que idade tem Ivo?
- 7) Meu pai me deu 2 cruzeiros, minha mãe, outros 2 e minha tia 3 cruzeiros. Quanto dinheiro tenho?
- 8) Luisa tinha 8 penas de aço. Deu 3 a seu irmão e estragou duas. Com quantas ficou?





Quantas mesinhas são:



Quantos pontinhos se devem acrescentar na parte em branco, para obter 9?



Quantos pontos se devem tirar (depois de preenchida a parte em branco) para ficarem 6 pontos na 1.ª pedra, 8 na 2.ª, 4 na 3.ª, 6 na 4.ª?

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $5 + 4 =$ | $3 + 6 =$ | $9 - 5 =$ | $9 = 2 +$ |
| $6 + 3 =$ | $9 - 3 =$ | $9 - 6 =$ | $9 = 1 +$ |
| $8 + 1 =$ | $9 - 4 =$ | $9 - 7 =$ | $9 = 4 +$ |
| $4 + 5 =$ | $9 - 2 =$ | $9 = 5 +$ | $9 = 3 +$ |



- 1) Quanto é 9 mais do que 7?  
 " " 9 " " " 1?  
 " " 9 " " " 5?  
 " " 9 " " " 6?  
 " " 9 " " " 0?  
 " " 9 " " " 2?  
 " " 9 " " " 4?  
 " " 9 " " " 8?  
 " " 9 " " " 3?

- 2)  $5 + ? = 9$   
 $6 + ? = 9$   
 $8 + ? = 9$   
 $4 + ? = 9$   
 $3 + ? = 9$   
 $2 + ? = 9$   
 $1 + ? = 9$   
 $7 + ? = 9$   
 $6 + ? = 9$

- 3) Quanto é 1 menos do que 9?  
 " " 3 " " " 9?  
 " " 6 " " " 8?  
 " " 4 " " " 7?  
 " " 2 " " " 9?  
 " " 5 " " " 7?  
 " " 5 " " " 8?  
 " " 8 " " " 9?

- 4)  $9 = 5 + ?$   
 $9 = ? + 6$   
 $9 = 7 + ?$   
 $9 = 1 + ?$   
 $9 = ? + 4$   
 $9 = ? + 8$   
 $9 = 3 + ?$   
 $9 = 2 + ?$

- 5) Quanto se deve juntar a 4 para obter 9?  
 " " " " " 1 " " 9?  
 " " " " " 6 " " 9?  
 " " " " " 8 " " 9?  
 " " " " " 2 " " 9?  
 " " " " " 5 " " 9?  
 " " " " " 0 " " 9?  
 " " " " " 3 " " 9?  
 " " " " " 7 " " 9?

6) Resolver na ordem que segue:

$8 + 1 - 3 + 1 - 4 + 5 = ?$

$2 + 4 - 2 + 5 - 3 + 2 - 7 = ?$



### Problemas

- 1) Berta tem 9 livros, Otília, 5. Quantos livros Berta tem mais do que Otília?
- 2) Carlos quer comprar um chapéu por 9 cruzeiros mas tem somente 4 cruzeiros; quantos lhe faltam?
- 3) Juca tinha 9 lápis; gastou 3 e perdeu 2. Com quantos ficou?
- 4) Nadir tem 9 santinhos e Odila, 5. Quantos santinhos Odila tem menos que Nadir?
- 5) Pedro tem 6 pombinhas, Alberto, 3. Quantas pombinhas têm os dois juntos?
- 6) Ontem comprei 2 cadernos, hoje, 7. Quantos cadernos tenho?
- 7) Marina tem 4 anos e Júlio, 5. Quantos anos têm os dois juntos?

### Exercícios

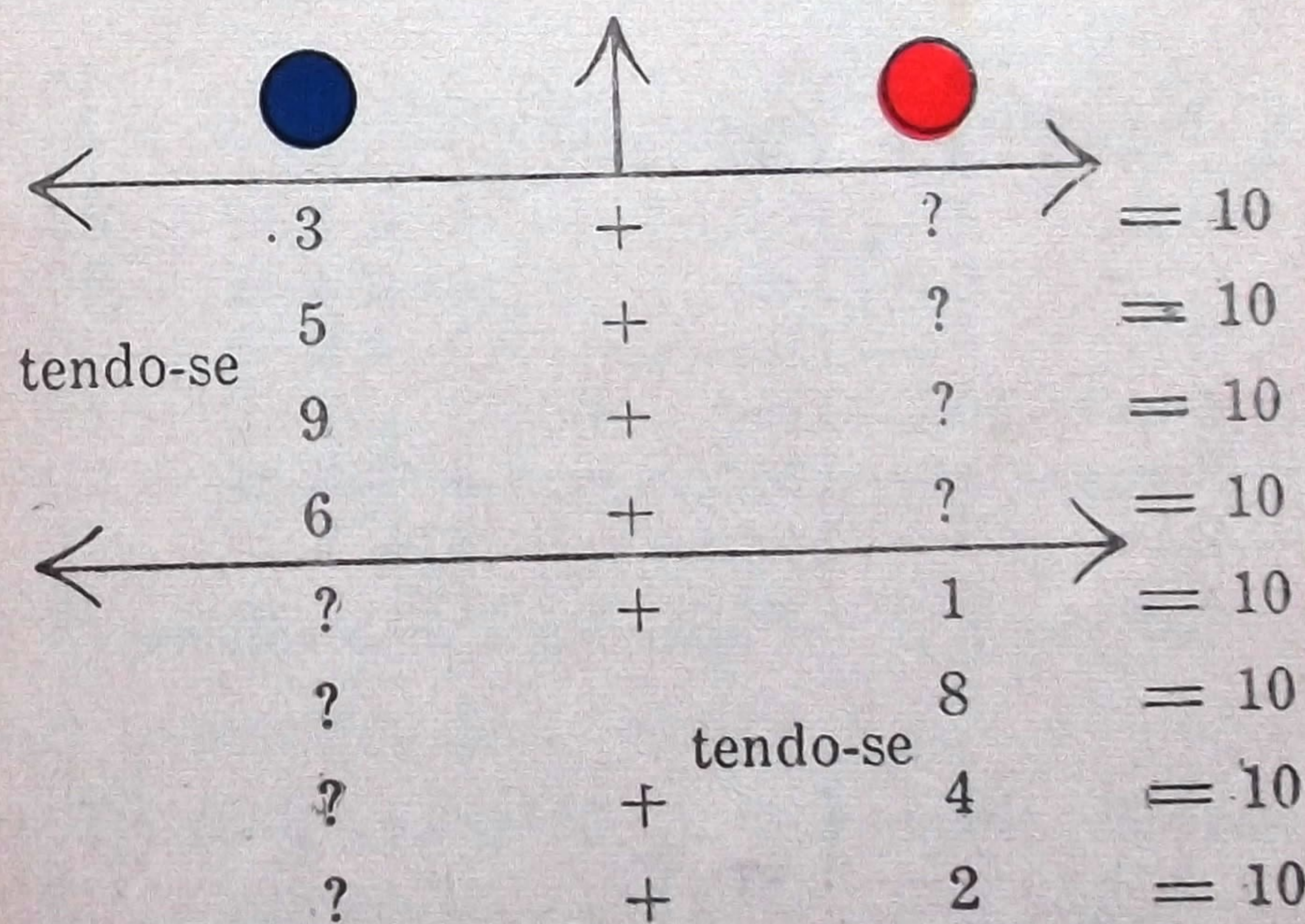
- |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) $1 + 1 =$ | 2) $5 + 4 =$ | 3) $9 - 3 =$ | 4) $9 - 4 =$ |
| $1 + 2 =$    | $6 - 4 =$    | $9 - 4 =$    | $5 + 4 =$    |
| $1 + 3 =$    | $8 + 1 =$    | $9 - 2 =$    | $8 + 1 =$    |
| $1 + 4 =$    | $4 + 5 =$    | $9 - 5 =$    | $9 - 7 =$    |
| $1 + 5 =$    | $8 - 6 =$    | $9 - 6 =$    | $6 + 3 =$    |
| $1 + 6 =$    | $2 + 7 =$    | $9 - 1 =$    | $7 + 2 =$    |
| $1 + 7 =$    | $1 + 8 =$    | $9 - 8 =$    | $9 - 6 =$    |
| $1 + 8 =$    | $7 - 2 =$    | $9 - 7 =$    | $9 - 2 =$    |
- 
- |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5) $9 = 5 +$ | 6) $3 + 6 =$ | 7) $5 + 2 =$ | 8) $2 + 2 =$ |
| $9 = 2 +$    | $9 - 5 =$    | $6 - 4 =$    | $5 - 3 =$    |
| $9 = 1 +$    | $2 + 5 =$    | $5 + 3 =$    | $1 + 4 =$    |
| $9 = 4 +$    | $2 + 7 =$    | $8 - 4 =$    | $6 + 2 =$    |
| $9 = 3 +$    | $9 - 6 =$    | $2 + 1 =$    | $7 - 3 =$    |
| $9 = 7 +$    | $9 - 4 =$    | $5 + 3 =$    | $6 + 3 =$    |
| $9 = 6 +$    | $1 + 8 =$    | $2 + 4 =$    | $5 + 1 =$    |
| $9 = 7 +$    | $9 - 7 =$    | $6 - 1 =$    | $8 - 7 =$    |



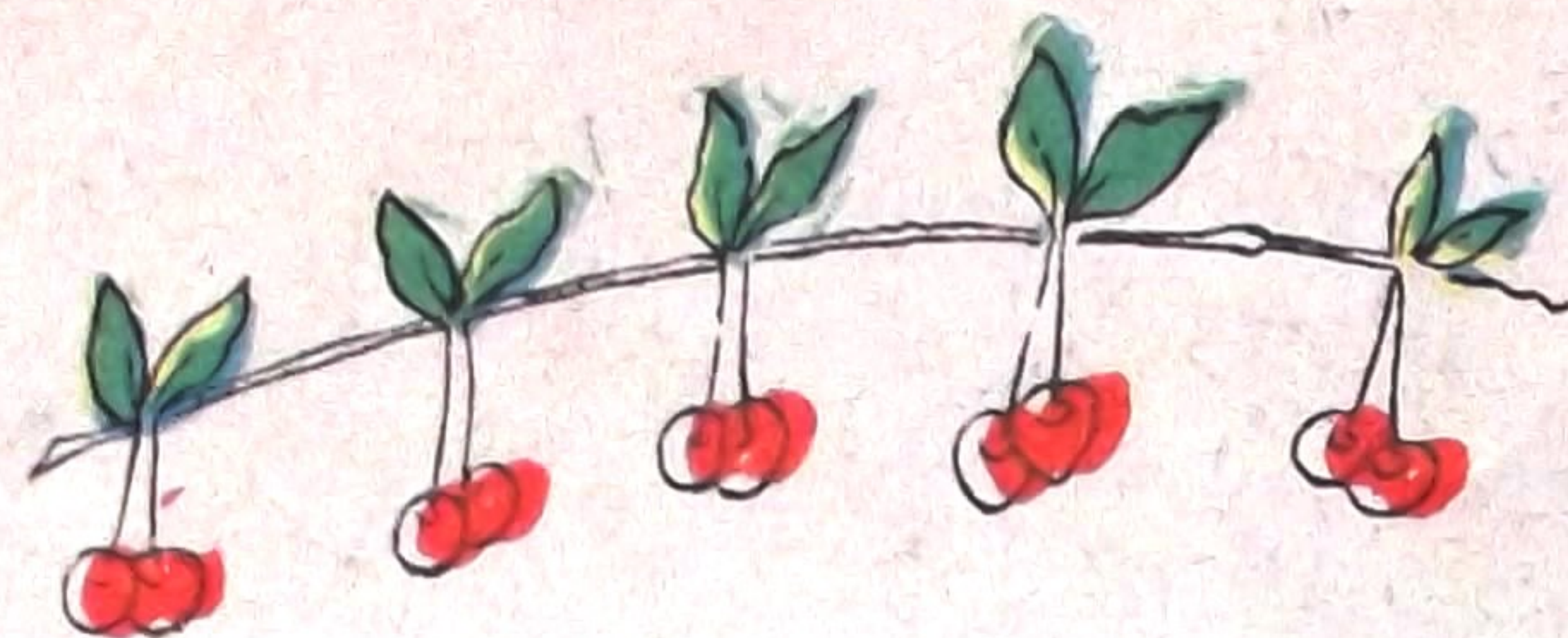
Queremos formar 10 bolinhas.

Quantas devem ser azuis,

Quantas devem ser encarnadas,







Quantas cerejas são:

2 + 2 + 2 + 2 + 2 = ?

- 1) 10 cerejas - 4 cerejas =
- 10 " - 7 " =
- 10 " - 9 " =
- 10 " - 1 cereja =
- 10 " - 8 cerejas =
- 10 " - 2 " =
- 10 " - 5 " =
- 10 " - 3 " =

- 2) 1 + 2 =      2 - 1 =
- 5 + 2 =      3 - 1 =
- 7 + 2 =      4 - 1 =
- 4 + 4 =      6 - 1 =
- 4 + 6 =      9 - 1 =
- 5 + 5 =      10 - 1 =
- 7 + 3 =      1 - 1 =
- 8 + 2 =      5 - 1 =
- 3 + 4 =      7 - 1 =
- 3) 8 + 2 =      10 - 1 =
- 7 + 3 =      10 - 5 =
- 9 + 1 =      10 - 3 =
- 6 + 4 =      10 - 4 =
- 10 - 5 =      10 - 7 =
- 3 + 7 =      10 - 6 =
- 4 + 6 =      10 - 9 =
- 2 + 8 =      10 - 8 =
- 1 + 9 =      10 - 2 =

- 4) 10 = 5 +      10 - 4 =
- 10 = 1 +      8 - 3 =
- 10 = 9 +      9 - 5 =
- 10 = 3 +      3 + 5 =
- 10 = 6 +      10 - 8 =
- 10 = 4 +      10 - 5 =
- 10 = 8 +      10 - 7 =
- 10 = 2 +      6 + 4 =
- 10 = 7 +      5 + 4 =
- 5) 10 - 8 =      10 - 5 =
- 10 - 2 =      5 + 5 =
- 2 + 8 =      10 - 6 =
- 10 - 4 =      3 + 7 =
- 10 - 6 =      10 - 8 =
- 10 - 9 =      8 + 2 =
- 10 - 3 =      7 + 3 =
- 10 - 6 =      10 - 1 =
- 7 + 3 =      4 + 6 =

- 6) 4 + 5 =      7 - 6 =      7) 8 - 2 =      5 + 5 =
- 9 - 4 =      2 + 1 =      9 - 3 =      9 - 6 =
- 8 - 4 =      5 - 3 =      7 - 4 =      8 - 5 =
- 6 + 4 =      4 + 2 =      3 + 2 =      3 + 4 =
- 7 - 4 =      6 + 1 =      10 - 5 =      7 - 5 =
- 6 + 2 =      1 + 6 =      8 - 1 =      7 - 1 =
- 7 - 5 =      8 - 5 =      3 + 6 =      10 - 7 =
- 5 + 2 =      5 - 5 =      2 + 7 =      10 - 4 =
- 6 - 5 =      6 + 2 =      10 - 9 =      3 + 5 =
- 8) 9 - 6 =      4 + 3 =      9) 7 - 4 =      2 + 7 =
- 7 - 4 =      8 - 5 =      3 + 5 =      8 - 5 =
- 10 - 7 =      8 + 1 =      9 - 3 =      3 + 7 =
- 6 + 3 =      3 + 6 =      6 - 3 =      8 - 6 =
- 8 + 2 =      4 - 3 =      3 + 2 =      2 + 1 =
- 4 + 5 =      10 - 2 =      6 + 1 =      1 + 7 =
- 1 + 4 =      3 + 3 =      7 - 6 =      10 - 8 =
- 5 - 2 =      9 - 2 =      2 + 8 =      9 - 4 =
- 7 - 4 =      10 - 1 =      10 - 7 =      7 + 2 =

10) Resolver as seguintes expressões, na ordem que segue:

- 5 + 3 - 7 + 9 - 8 = ?
- 1 + 8 - 1 + 2 = ?
- 7 + 3 - 6 + 1 - 2 + 5 = ?
- 9 + 1 - 3 + 3 - 8 - 1 + 7 + 2 - 4 = ?
- 4 + 4 - 3 + 5 - 2 + 2 - 7 - 1 + 4 - 6 = ?

Exercícios com a tabuada n.º 1, à pág. 80.

- 1) Somar os números de 2 colunas, p. ex.: 4 + 5; 5 + 3.
- 2) Tirar de cada número 2, 3, 4, (quando fôr possível).
- 3) Juntar a cada número outro de modo que o resultado seja 10, 8, 7, 9;
  - por exemplo: 4 + ? = 10
  - 8 + ? = 10
- 4) Descontar de 10, 9, 8 os números de cada coluna; p. ex.:
  - 10 - 4 = ?      10 - 5 = ?



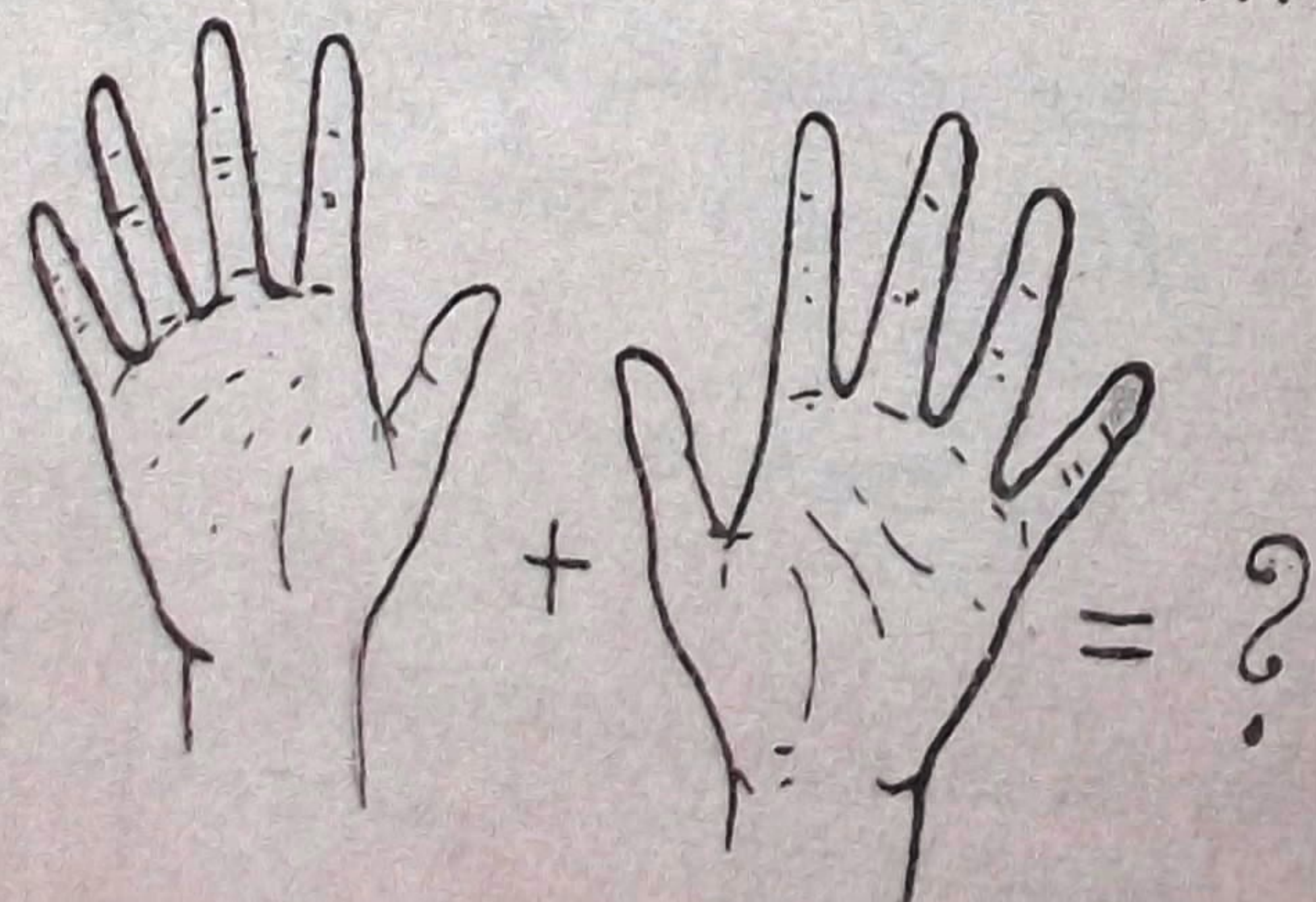
Problemas.

1. Luis foi visitar sua madrinha. Chegou lá às 2 horas e saiu às 5. Quanto tempo ficou Luis com a madrinha?
2. Teresa recebeu de vovó 10 peras. Deu ao maninho 2 e à criada, 1; comeu 1 e as outras ofereceu à mamãe. Quantas peras recebeu mamãe?
3. Carlos tem 2 penas e Lulu tem 5 penas mais do que Carlos. Quantas penas tem Lulu? Quantas têm os dois juntos?
4. Em uma semana Mariazinha faltou à aula quarta, quinta e sexta-feira. Quantos dias, na semana, Mariazinha compareceu à aula?

Invenção de problemas.

As crianças devem substituir a linha pontilhada por perguntas ideadas por elas.

1. Num telhado estavam pousadas 10 pombinhas. Voaram 6.....?
2. Lili tem 5 anos e Lulu é 2 anos mais velho do que a maninha.....?
3. 3 penas, mais 4 penas, mais 1 pena.....?
4. Mariazinha recebeu de vovó um cartucho com 6 cocadas. Deu 3 ao maninho.....?
5. Num cestinho estão 9 ovos. Mamãe tira 4.....?



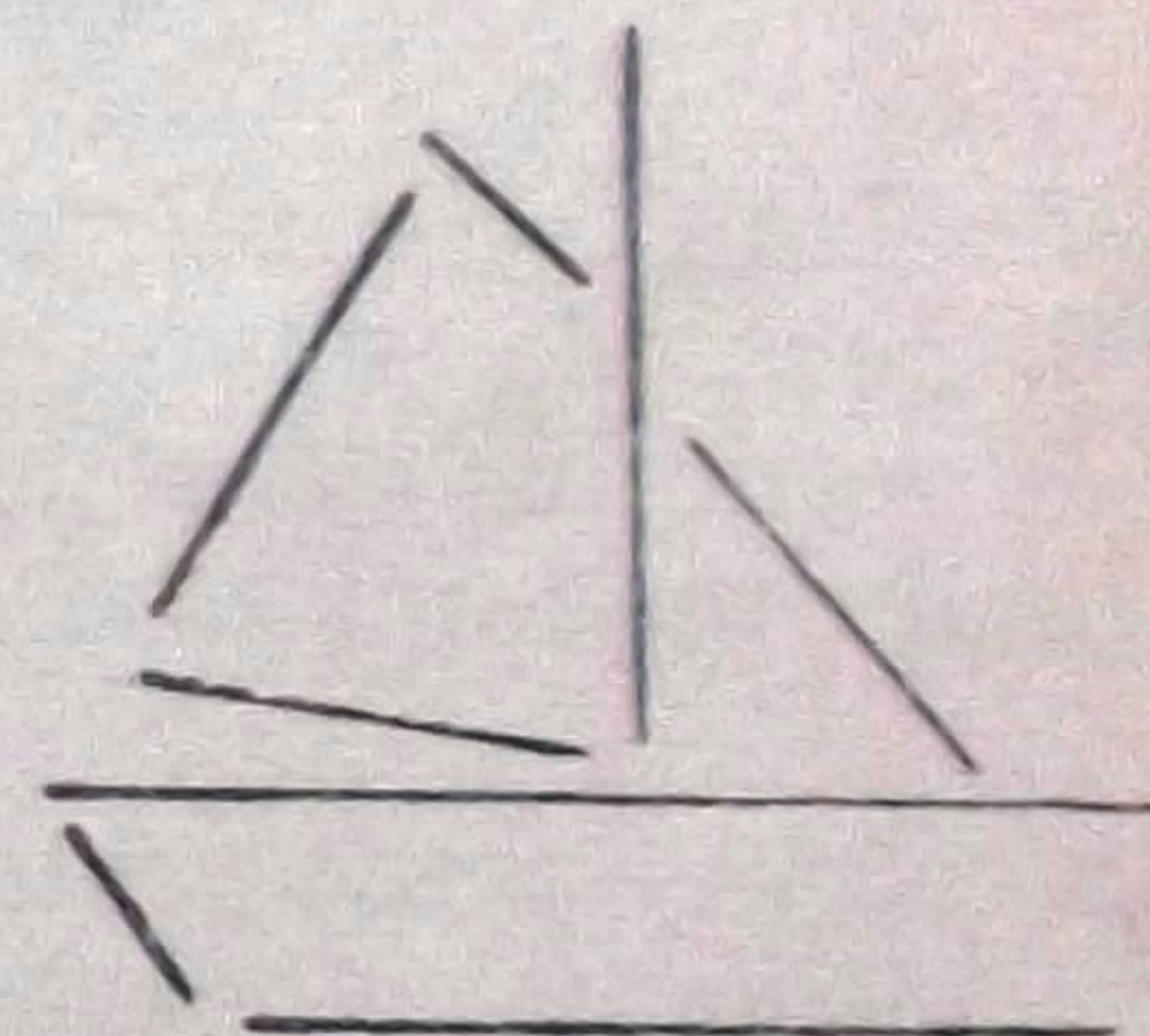
Problemas objetivos



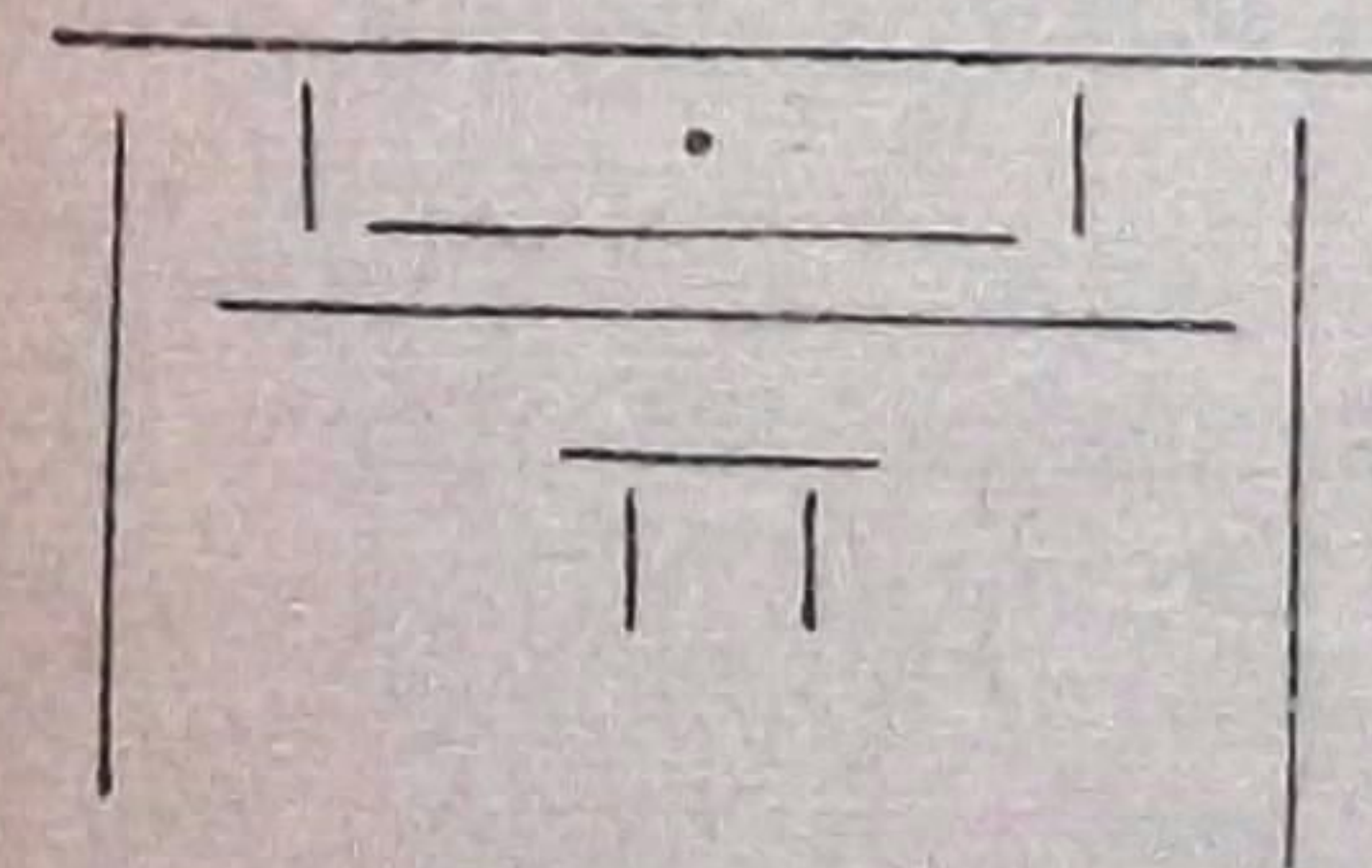
1. Eis aqui uma cestinha com belas maçãs. Mamãe deu 2 à Joaquina, 1 ao Carlinhos e guardou no armário 3 para o papai. Quantas maçãs ainda ficaram na cestinha?

2. Se da palavra **BRASIL** eu tirar a última sílaba, quantas letras restarão? quantas sílabas? E, se eu tirar a 1.ª e a última letra, quantas restarão?

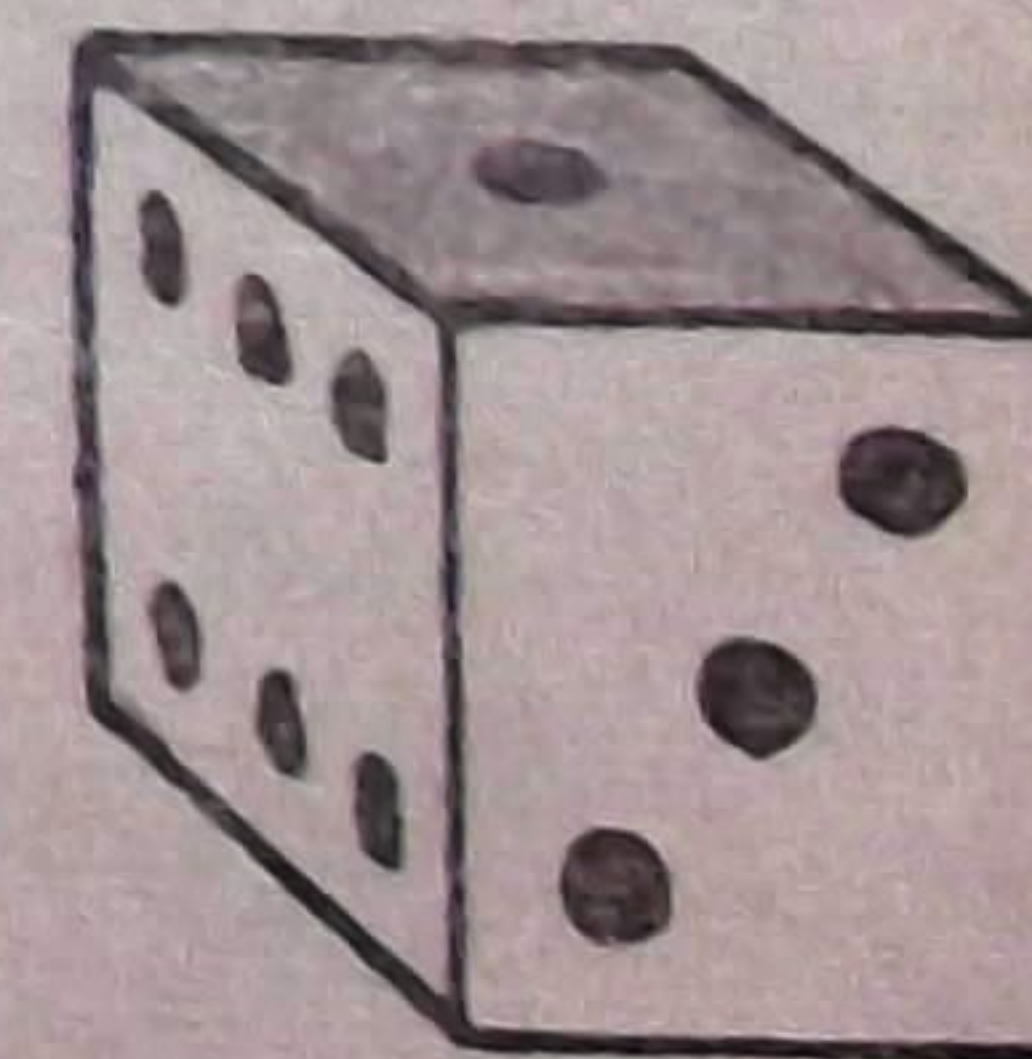
3. Eis um naviozinho formado de linhas. Se tirarmos a linha que representa o mastro, quantas linhas restarão? E, se tirarmos as velas, deixando o mastro?



4. De quantas linhas precisamos para formar a mesa e o banquinho? Se tirarmos o banquinho, quantas linhas restam? Vamos tirar a gaveta; quantas linhas ficaram na mesinha? Vamos somar as linhas da gaveta com as do banquinho!



5. Quantos pontos há na face superior deste dado? Na face direita? Na face anterior? Tirando os pontos da face superior, quantos restam? Juntamos os pontos das faces superiores e anterior, quantos são?





### Problemas

1. Anita tem 4 maçãs mais do que seu irmão Geraldo que tem 5. Quantas maçãs tem Anita?
2. Papai chegará de Pelotas no dia 9. Hoje é dia 3. Quantos dias faltam para a sua chegada?
3. Quanto resta de 10 cruzeiros, gastando-se 7, 5, 3, 8, 9, 1 cruzeiros?
4. Raul devia a Gilberto 10 cruzeiros. Já lhe deu, ontem, 3 e hoje, 5; quantos cruzeiros lhe deve ainda?
5. Em um viveiro estavam 10 passarinhos. Fugiram 3 e morreu 1. Quantos passarinhos ainda há no viveiro?
6. Nossa criada achou no galinheiro um ninho com 9 ovos. Ela tirou 6; quantos ficaram no ninho?
7. Nas férias irei para fora, onde ficarei 10 dias: 3 dias passarei em casa da vovó, 1 em casa do tio João, 2 com tia Alzira e os restantes com minha madrinha. Quantos dias estarei em casa da madrinha?
8. Num prato estavam 8 pastéis. Zilda comeu 3 e Maria, 4. Quantos sobraram?
9. Norma e Beatriz têm, juntas, 10 anos; Norma tem 3 anos. Quantos anos tem Beatriz?
10. Dolores, Zita e Paulo têm, juntos, 10 laranjas. Dolores tem 3 laranjas mais do que Paulo que tem 2. Quantas laranjas tem Zita? Quantas, Dolores?



### Moeda brasileira.

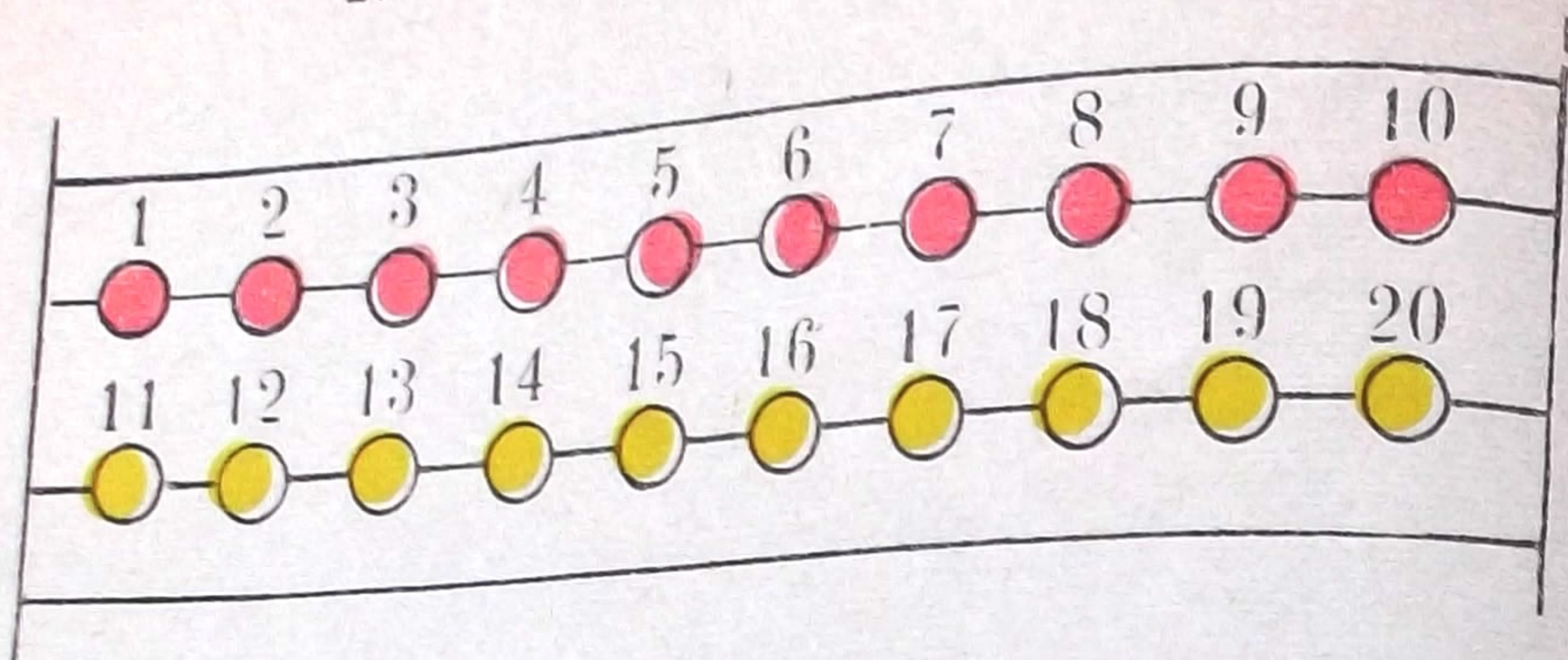


1. Uma nota de 10 cruzeiros é igual a quantas notas de 5 cruzeiros?
2. Tenho duas moedas de 2 cruzeiros. Quantos cruzeiros tenho?
3. Mariazinha foi à livraria, levando na bolsinha uma cédula de 2 cruzeiros, duas moedas de 1 cruzeiro e uma moeda de 2 cruzeiros. Quanto dinheiro levava Mariazinha?
4. Juntando as cédulas de 1, 2 e 5 cruzeiros, quantos cruzeiros são?
5. Laura tem duas moedas no mealheiro. Uma moeda é de 2 cruzeiros e a outra é de 1 cruzeiro. Quanto dinheiro tem Laura?
6. Uma criada foi ao mercado, levando uma nota de 10 cruzeiros. Pagou 4 cruzeiros de legumes e 3 cruzeiros de frutas. Quanto recebeu de trôco?
7. Vamos juntar as cédulas de 2 e 5 cruzeiros com as moedas de 1 e 2 cruzeiros. Agora quero trocar todo esse dinheiro numa cédula só. Que cédula receberei?
8. Formar 10 cruzeiros com duas cédulas e duas moedas.
9. Formar 5 cruzeiros com duas cédulas e uma moeda.
10. Formar 7 cruzeiros com 5 cédulas e uma moeda.



II.

1. Os números de 1 até 20.



Conta de 1 até 20 e de 20 até 1!

Mostra e conta no contador 20 bolinhas!

Dá 20 passos para a frente!

Retrocede, contando: 20, 19...

Que número precede 7, 4, 10, 18, 20, 14, 11?

Que número segue a 13, 19, 12, 17, 10, 16, 11?

Que números se acham entre 14 e 19? 18 e 20?

10 e 16? 15 e 19? 13 e 20? 9 e 17? 11 e 14?

Dize os números de 1 até 20, saltando sempre um número!

Dize os números de 2 até 20, fazendo o mesmo!

- |               |                |                |                |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1. $10 + 1 =$ | 2. $11 = 10 +$ | 3. $10 + 10 =$ | 4. $12 = 10 +$ |
| $10 + 2 =$    | $12 = 10 +$    | $10 + 5 =$     | $16 = 10 +$    |
| $10 + 3 =$    | $13 = 10 +$    | $10 + 1 =$     | $14 = 10 +$    |
| $10 + 4 =$    | $14 = 10 +$    | $10 + 9 =$     | $17 = 10 +$    |
| $10 + 5 =$    | $15 = 10 +$    | $10 + 3 =$     | $11 = 10 +$    |
| $10 + 6 =$    | $16 = 10 +$    | $10 + 8 =$     | $13 = 10 +$    |
| $10 + 7 =$    | $17 = 10 +$    | $10 + 2 =$     | $19 = 10 +$    |
| $10 + 8 =$    | $18 = 10 +$    | $10 + 4 =$     | $15 = 10 +$    |
| $10 + 9 =$    | $19 = 10 +$    | $10 + 7 =$     | $18 = 10 +$    |
| $10 + 10 =$   | $20 = 10 +$    | $10 + 6 =$     | $20 = 10 +$    |

- |               |                |               |               |
|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 5. $11 - 1 =$ | 6. $10 = 11 -$ | 7. $3 + 10 =$ | 8. $10 + 5 =$ |
| $12 - 2 =$    | $10 = 14 -$    | $5 + 10 =$    | $14 - 4 =$    |
| $14 - 4 =$    | $10 = 12 -$    | $9 + 10 =$    | $10 + 8 =$    |
| $10 - 10 =$   | $10 = 16 -$    | $7 + 10 =$    | $12 - 2 =$    |
| $15 - 5 =$    | $10 = 19 -$    | $1 + 10 =$    | $10 + 7 =$    |
| $13 - 3 =$    | $10 = 13 -$    | $6 + 10 =$    | $11 - 1 =$    |
| $16 - 6 =$    | $10 = 17 -$    | $2 + 10 =$    | $10 + 3 =$    |
| $20 - 10 =$   | $10 = 20 -$    | $4 + 10 =$    | $13 - 3 =$    |
| $18 - 8 =$    | $10 = 15 -$    | $8 + 10 =$    | $15 - 5 =$    |
| $19 - 9 =$    | $10 = 18 -$    | $9 + 10 =$    | $19 - 9 =$    |
| $17 - 7 =$    | $10 = 10 -$    | $0 + 10 =$    | $17 - 7 =$    |

- |               |                |                |                |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 9. $11 + 1 =$ | 10. $12 + 1 =$ | 11. $13 + 1 =$ | 12. $14 + 1 =$ |
| $11 + 2 =$    | $12 + 2 =$     | $13 + 2 =$     | $14 + 2 =$     |
| $11 + 3 =$    | $12 + 3 =$     | $13 + 3 =$     | $14 + 3 =$     |
| $11 + 4 =$    | $12 + 4 =$     | $13 + 4 =$     | $14 + 4 =$     |
| $11 + 5 =$    | $12 + 5 =$     | $13 + 5 =$     | $14 + 5 =$     |
| $11 + 6 =$    | $12 + 6 =$     | $13 + 6 =$     | $14 + 6 =$     |
| $11 + 7 =$    | $12 + 7 =$     | $13 + 7 =$     | $15 + 4 =$     |
| $11 + 8 =$    | $12 + 8 =$     | $15 + 2 =$     | $15 + 5 =$     |
| $11 + 9 =$    | $15 + 1 =$     | $15 + 3 =$     | $16 + 1 =$     |

- |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 13. $10 + 2 =$ | 14. $10 + 3 =$ | 15. $11 + 4 =$ | 16. $13 + 5 =$ |
| $11 + 2 =$     | $11 + 3 =$     | $12 + 4 =$     | $14 + 5 =$     |
| $12 + 2 =$     | $12 + 3 =$     | $13 + 4 =$     | $15 + 5 =$     |
| $13 + 2 =$     | $13 + 3 =$     | $14 + 4 =$     | $10 + 6 =$     |
| $14 + 2 =$     | $14 + 3 =$     | $15 + 4 =$     | $11 + 6 =$     |
| $15 + 2 =$     | $15 + 3 =$     | $16 + 4 =$     | $12 + 6 =$     |
| $16 + 2 =$     | $16 + 3 =$     | $10 + 5 =$     | $13 + 6 =$     |
| $17 + 2 =$     | $17 + 3 =$     | $11 + 5 =$     | $14 + 6 =$     |
| $18 + 2 =$     | $10 + 4 =$     | $12 + 5 =$     | $10 + 7 =$     |



$$3 + 1 = 4$$

$$13 + 1 = 14$$

$$3 - 1 = 2$$

$$13 - 1 = 12$$

|               |            |               |            |
|---------------|------------|---------------|------------|
| 1. $13 + 1 =$ | $12 + 1 =$ | 2. $14 + 2 =$ | $15 + 2 =$ |
| $13 - 1 =$    | $12 - 1 =$ | $14 - 2 =$    | $15 - 2 =$ |
| $15 + 1 =$    | $16 + 1 =$ | $18 + 2 =$    | $13 + 3 =$ |
| $15 - 1 =$    | $16 - 1 =$ | $18 - 2 =$    | $13 - 3 =$ |
| $14 + 1 =$    | $16 + 2 =$ | $12 + 2 =$    | $15 + 3 =$ |
| $14 - 1 =$    | $16 - 2 =$ | $12 - 2 =$    | $15 - 3 =$ |
| $17 + 1 =$    | $16 - 2 =$ | $15 + 4 =$    | $17 + 3 =$ |
| $17 - 1 =$    | $14 + 4 =$ | $15 - 4 =$    | $17 - 3 =$ |
| $14 + 3 =$    | $14 - 4 =$ | $16 + 4 =$    | $15 + 5 =$ |
| $14 - 3 =$    | $16 + 3 =$ | $16 - 4 =$    | $15 - 5 =$ |
|               | $16 - 3 =$ |               |            |

|               |            |               |            |
|---------------|------------|---------------|------------|
| 3. $12 + 3 =$ | $17 - 6 =$ | 4. $18 - 3 =$ | $14 + 5 =$ |
| $12 - 3 =$    | $13 + 5 =$ | $19 - 5 =$    | $18 - 4 =$ |
| $13 + 2 =$    | $16 - 5 =$ | $14 + 4 =$    | $16 - 6 =$ |
| $13 - 2 =$    | $17 + 2 =$ | $17 - 2 =$    | $14 + 5 =$ |
| $17 + 2 =$    | $14 + 5 =$ | $12 + 6 =$    | $12 + 7 =$ |
| $17 - 2 =$    | $19 - 6 =$ | $11 + 2 =$    | $18 - 6 =$ |
| $19 + 1 =$    | $11 + 3 =$ | $17 - 6 =$    | $11 + 4 =$ |
| $19 - 1 =$    | $18 - 7 =$ | $11 + 5 =$    | $19 - 7 =$ |
| $18 + 1 =$    | $12 + 8 =$ | $18 - 6 =$    | $13 + 6 =$ |
| $18 - 1 =$    | $17 - 5 =$ | $13 + 7 =$    | $11 + 9 =$ |

|                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 5. $11 + 2 + 1 =$ | 6. $14 - 1 - 2 =$ | 7. $11 + 5 - 3 =$ |
| $12 + 2 + 4 =$    | $18 - 2 - 3 =$    | $16 - 4 + 7 =$    |
| $14 + 1 + 3 =$    | $19 - 6 - 2 =$    | $12 + 8 - 9 =$    |
| $13 + 3 + 3 =$    | $20 - 5 - 4 =$    | $19 - 8 + 5 =$    |
| $10 + 2 + 5 =$    | $17 - 2 - 2 =$    | $10 + 9 - 6 =$    |
| $11 + 6 + 2 =$    | $20 - 8 - 1 =$    | $20 - 7 + 4 =$    |
| $10 + 4 + 5 =$    | $16 - 3 - 2 =$    | $12 + 8 - 6 =$    |
| $12 + 1 + 7 =$    | $18 - 5 - 3 =$    | $18 - 7 + 9 =$    |

|               |            |               |            |
|---------------|------------|---------------|------------|
| 8. $12 + 8 =$ | $11 + 7 =$ | 9. $14 + 6 =$ | $18 + 2 =$ |
| $11 + 8 =$    | $18 - 5 =$ | $17 + 3 =$    | $19 - 5 =$ |
| $19 - 4 =$    | $16 + 3 =$ | $20 - 6 =$    | $14 + 4 =$ |
| $11 + 9 =$    | $19 - 7 =$ | $15 + 5 =$    | $11 + 3 =$ |
| $14 + 3 =$    | $20 - 7 =$ | $16 - 4 =$    | $20 - 4 =$ |
| $20 - 9 =$    | $15 + 4 =$ | $19 - 9 =$    | $17 + 2 =$ |
| $19 - 8 =$    | $18 - 6 =$ | $11 + 6 =$    | $19 - 8 =$ |
| $20 - 8 =$    | $17 - 5 =$ | $13 + 7 =$    | $16 + 4 =$ |
| $18 - 7 =$    | $12 + 7 =$ | $19 - 6 =$    | $20 - 5 =$ |

|                |                   |                   |
|----------------|-------------------|-------------------|
| 10. $11 + 7 =$ | 11. $20 - ? + 16$ | 12. $20 - ? - 11$ |
| $12 + 7 =$     | $20 - ? + 19$     | $20 - ? - 17$     |
| $13 + 7 =$     | $20 - ? + 13$     | $20 - ? - 14$     |
| $10 + 8 =$     | $20 - ? + 15$     | $20 - ? - 10$     |
| $11 + 8 =$     | $20 - ? + 18$     | $20 - ? - 13$     |
| $12 + 8 =$     | $20 - ? + 14$     | $20 - ? - 16$     |
| $10 + 9 =$     | $20 - ? + 17$     | $20 - ? - 12$     |
| $11 + 9 =$     | $20 - ? + 12$     | $20 - ? - 15$     |

### 2. Problemas

1. Comprei 3 objetos. O primeiro custou 4 cruzeiros, o segundo, 6 cruzeiros e o último, 9 cruzeiros. Quanto paguei ao todo?
2. O peso de 2 pacotes é de 18 quilos. Pesando um 8 quilos, quanto pesa o outro?
3. Meus irmãos andam juntando selos. Guido achou 6 no cesto de papéis, Arinos recebeu 4 de vovô e Osmar, 5 do tio Miguel. Quantos selos têm os 3 juntos?
4. Helena foi ao jardim e colheu 2 rosas, 3 cravos, 5 violetas, 4 margaridas e 2 amores-perfeitos. Quantas flores colheu ao todo?
5. Eu faço anos no dia 19 deste mês. Hoje é dia 7. Quantos dias faltam ainda?
6. Mamãe comprou 1 galo, 4 galinhas, 5 frangos e 3 marrecos. Quantas aves comprou ao todo?
7. Rosinha tem 8 anos menos do que seu irmão Vítor que tem 19. Quantos anos tem Rosinha?
8. Numa bandejinha havia 16 cocadas. Vera comeu 3 e Zoraida, 4. Quantas cocadas ficaram na bandeja?



### 3. Um joguinho interessante.

Uma aluna diz um número inferior a 20; outra deve dizer o número que falta para perfazer 20. Se acertar sempre, ganhou a batalha, se errar, perdeu, cedendo seu lugar a outro colega.  
P. ex.: Maria diz: 12; Elza acrescenta: 8. E assim se continua.

Dois grupos de meninos jogam com dados. Olhem o quadro abaixo e vejamos quem fez mais pontos.

|           | Paulo      | Alfredo           | João       | Ernesto    | José       | Plínio     |   |
|-----------|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|---|
| Carlos    | ● ●<br>● ● | ●                 | ● ●<br>● ● | ●          | ● ●<br>● ● | ● ●<br>● ● | ? |
| Felipe    | ● ●<br>●   | ● ●<br>● ●        | ● ●<br>● ● | ● ●        | ●          | ●          | ? |
| Antonio   |            | ● ●<br>● ●<br>● ● | ● ●<br>● ● | ● ●<br>● ● | ● ●        | ● ●        | ? |
| Francisco |            | ●                 | ● ●<br>● ● |            | ● ●<br>●   | ●          | ? |
|           | ?          | ?                 | ?          | ?          | ?          | ?          |   |

**Atenção!** O gato tem duas patas dianteiras, 2 posteriores, 2 direitas e duas esquerdas. Quantas patinhas tem o gato?

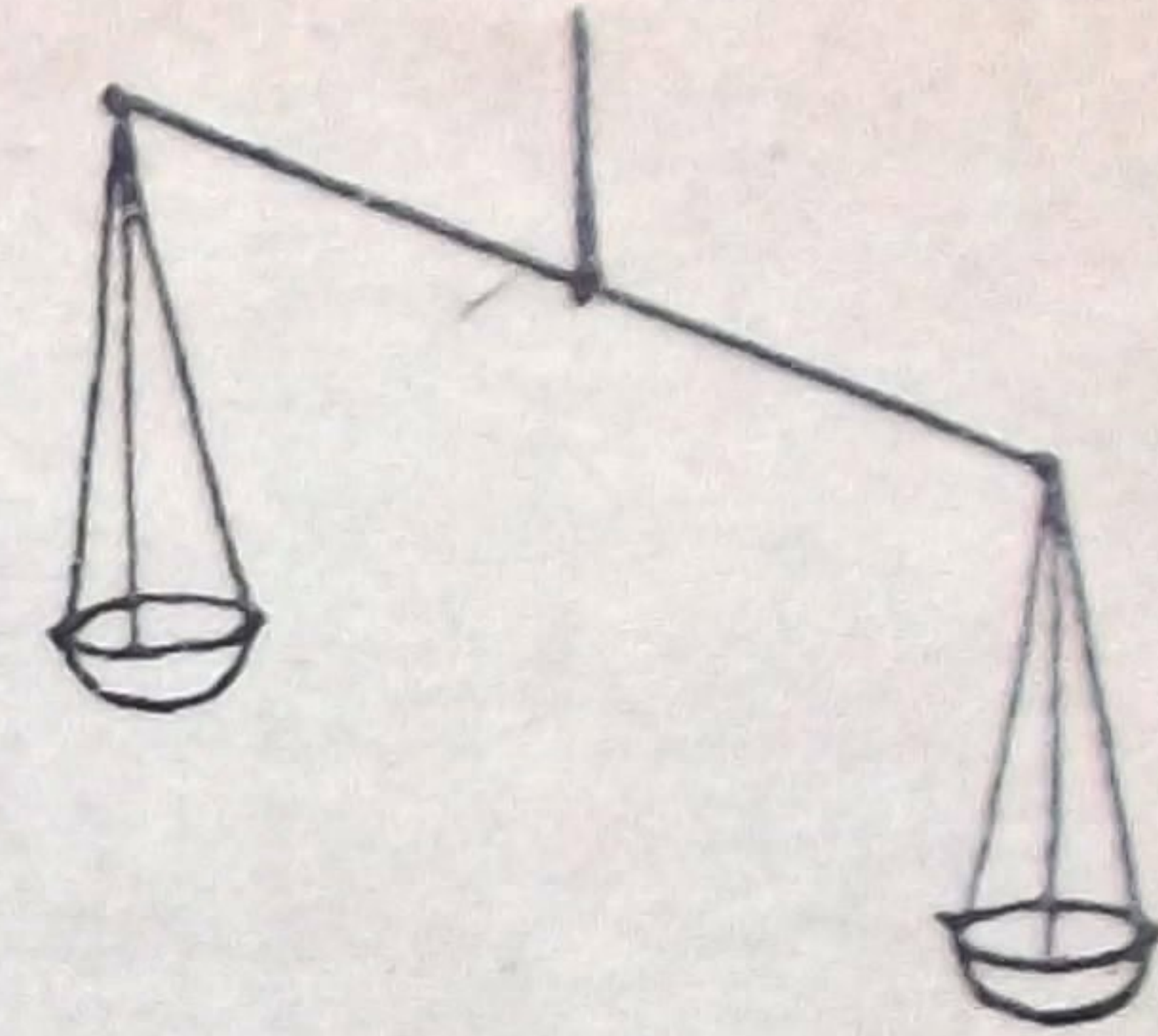
Procurar 3 números que, juntos, dêem 20.  
Ex.:  $4 + 9 + 7 = 20$ .

Procurar 3 números que, juntos, dêem 19, 15, 17, 18, 16, 12, 10.

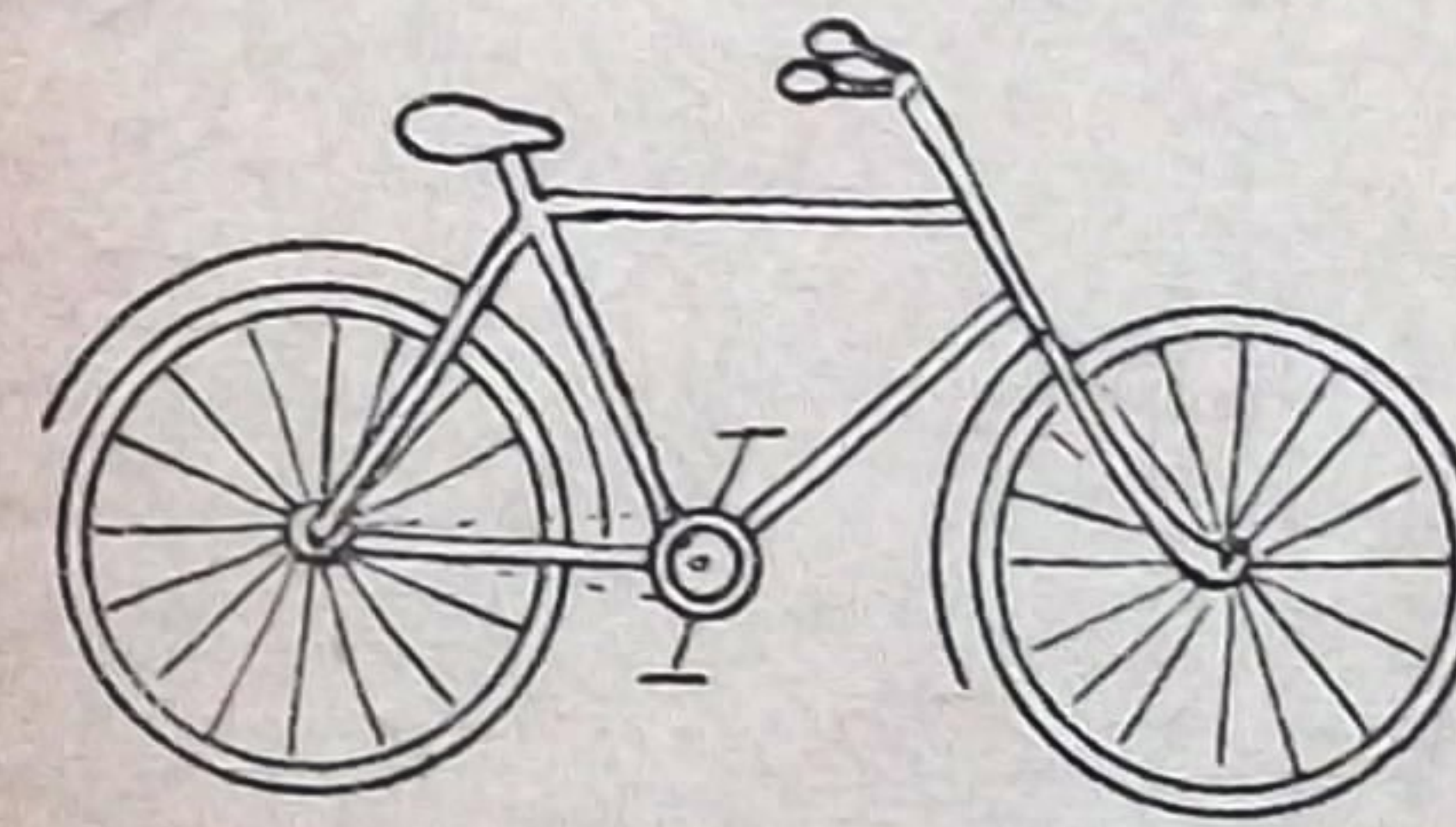
Dois objetos, iguais, que só podem ser utilizados juntos, formam um par. Assim, em vez de dizermos duas luvas, dois brincos, duas meias, etc., dizemos: um par de luvas, um par de brincos, um par de meias, etc.

O número 2, pelo motivo de representar um par, é chamado número par.

Dêem-me, agora, exemplos de objetos pares.



A balança tem um par de conchas.



A bicicleta tem um par de rodas e um par de pedais.

Dois olhos, duas orelhas  
Só a boca não tem par!  
Quer dizer que é mais prudente  
Ver e ouvir do que falar.

### 4. Somas que passam além de 10.

|               |               |
|---------------|---------------|
| 1. $9 + 2$    | $8 + 3$       |
| $9 + 1 = 10$  | $8 + 2 = 10$  |
| $10 + 1 = 11$ | $10 + 1 = 11$ |
| $9 + 2 = 11$  | $8 + 3 = 11$  |

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $9 + 2 =$ | $9 + 3 =$ | $8 + 3 =$ | $8 + 5 =$ |
| $9 + 6 =$ | $9 + 5 =$ | $8 + 6 =$ | $8 + 9 =$ |
| $9 + 4 =$ | $9 + 4 =$ | $8 + 8 =$ | $8 + 7 =$ |
| $9 + 7 =$ | $9 + 9 =$ | $8 + 4 =$ | $8 + 8 =$ |
| $9 + 5 =$ | $9 + 8 =$ | $8 + 7 =$ | $9 + 8 =$ |



2.  $7 + 5$   
 $7 + 3 = 10$   
 $10 + 2 = 12$   
 $7 + 5 = 12$

$6 + 8$   
 $6 + 4 = 10$   
 $10 + 4 = 14$   
 $6 + 8 = 14$

3.  $7 + 5 =$      $9 + 3 =$   
 $7 + 6 =$      $8 + 4 =$   
 $7 + 9 =$      $7 + 5 =$   
 $7 + 8 =$      $9 + 6 =$   
 $7 + 4 =$      $8 + 7 =$   
 $7 + 7 =$      $7 + 9 =$

4.  $6 + 8 =$      $9 + 5 =$   
 $6 + 5 =$      $8 + 3 =$   
 $6 + 7 =$      $7 + 6 =$   
 $6 + 9 =$      $6 + 5 =$   
 $6 + 6 =$      $7 + 7 =$   
 $6 + 4 =$      $8 + 6 =$

5.  $5 + 6 =$      $5 + 8 =$   
 $5 + 8 =$      $6 + 6 =$   
 $5 + 7 =$      $7 + 4 =$   
 $5 + 9 =$      $9 + 3 =$

6.  $4 + 8 =$      $5 + 8 =$   
 $4 + 7 =$      $4 + 9 =$   
 $4 + 9 =$      $3 + 8 =$   
 $4 + 6 =$      $6 + 6 =$

7.  $8 + 9 =$      $8. 6 + 7 =$   
 $7 + 7 =$      $7 + 9 =$   
 $8 + 5 =$      $3 + 8 =$   
 $9 + 7 =$      $9 + 8 =$   
 $4 + 8 =$      $7 + 4 =$   
 $9 + 6 =$      $6 + 9 =$   
 $7 + 6 =$      $9 + 7 =$   
 $9 + 3 =$      $5 + 9 =$   
 $7 + 5 =$      $7 + 8 =$   
 $9 + 4 =$      $7 + 6 =$

9.  $5 + 8 =$      $10. 8 + 3 =$   
 $7 + 8 =$      $5 + 7 =$   
 $7 + 5 =$      $8 + 8 =$   
 $8 + 9 =$      $7 + 6 =$   
 $6 + 8 =$      $7 + 8 =$   
 $9 + 4 =$      $9 + 5 =$   
 $8 + 7 =$      $9 + 6 =$   
 $7 + 9 =$      $6 + 3 =$   
 $6 + 6 =$      $9 + 7 =$   
 $9 + 8 =$      $6 + 7 =$

11.  $3 + 6 + 9 =$   
 $4 + 4 + 5 =$   
 $6 + 3 + 8 =$   
 $4 + 5 + 9 =$   
 $9 + 8 + 2 =$   
 $8 + 3 + 2 =$   
 $3 + 6 + 4 =$   
 $5 + 4 + 7 =$   
 $3 + 6 + 9 =$   
 $2 + 8 + 8 =$   
 $4 + 5 + 7 =$   
 $8 + 5 + 2 =$   
 $9 + 4 + 1 =$

12.  $2 + 4 + 8 =$   
 $1 + 7 + 9 =$   
 $5 + 4 + 7 =$   
 $2 + 7 + 8 =$   
 $4 + 5 + 9 =$   
 $4 + 4 + 5 =$   
 $6 + 4 + 6 =$   
 $6 + 6 + 2 =$   
 $2 + 4 + 8 =$   
 $6 + 3 + 8 =$   
 $7 + 6 + 1 =$   
 $4 + 5 + 6 =$   
 $4 + 6 + 8 =$

13.  $2 + 3 + 9 + 2 =$   
 $4 + 4 + 7 + 2 =$   
 $2 + 5 + 6 + 1 =$   
 $1 + 3 + 9 + 2 =$   
 $5 + 2 + 2 + 5 =$   
 $3 + 2 + 4 + 9 =$   
 $2 + 8 + 3 + 2 =$   
 $4 + 5 + 1 + 1 =$   
 $2 + 3 + 4 + 5 =$   
 $3 + 6 + 6 + 2 =$   
 $5 + 5 + 5 + 5 =$   
 $4 + 4 + 4 + 2 =$   
 $7 + 6 + 2 + 2 =$

5. Subtrair como o exemplo o indica.

|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| $11 - 3$      | $12 - 3$      | $13 - 5$      |
| $11 - 1 = 10$ | $12 - 2 = 10$ | $13 - 3 = 10$ |
| $10 - 2 = 8$  | $10 - 1 = 9$  | $10 - 2 = 8$  |
| $11 - 3 = 8$  | $12 - 3 = 9$  | $13 - 5 = 8$  |

|               |            |            |            |
|---------------|------------|------------|------------|
| 1. $11 - 3 =$ | $11 - 5 =$ | $12 - 3 =$ | $12 - 5 =$ |
| $11 - 6 =$    | $11 - 7 =$ | $12 - 6 =$ | $12 - 9 =$ |
| $11 - 2 =$    | $11 - 9 =$ | $12 - 8 =$ | $12 - 7 =$ |
| $11 - 4 =$    | $11 - 8 =$ | $12 - 4 =$ | $12 - 6 =$ |

|               |            |               |            |
|---------------|------------|---------------|------------|
| 2. $13 - 5 =$ | $11 - 5 =$ | 3. $14 - 8 =$ | $11 - 6 =$ |
| $13 - 7 =$    | $11 - 8 =$ | $14 - 6 =$    | $12 - 8 =$ |
| $13 - 8 =$    | $12 - 7 =$ | $14 - 5 =$    | $13 - 5 =$ |
| $13 - 4 =$    | $12 - 4 =$ | $14 - 7 =$    | $13 - 6 =$ |
| $13 - 6 =$    | $13 - 6 =$ | $14 - 9 =$    | $14 - 9 =$ |
| $13 - 9 =$    | $13 - 8 =$ | $14 - 4 =$    | $14 - 7 =$ |

|               |            |               |            |
|---------------|------------|---------------|------------|
| 4. $15 - 7 =$ | $11 - 2 =$ | 5. $16 - 9 =$ | $18 - 9 =$ |
| $15 - 9 =$    | $12 - 4 =$ | $16 - 7 =$    | $14 - 7 =$ |
| $15 - 6 =$    | $13 - 7 =$ | $16 - 8 =$    | $15 - 9 =$ |
| $15 - 8 =$    | $14 - 9 =$ | $17 - 8 =$    | $16 - 8 =$ |
| $15 - 9 =$    | $15 - 8 =$ | $19 - 9 =$    | $17 - 8 =$ |

|               |            |               |            |
|---------------|------------|---------------|------------|
| 6. $12 - 5 =$ | $15 - 6 =$ | 7. $14 - 8 =$ | $8 + 6 =$  |
| $13 - 6 =$    | $15 - 8 =$ | $9 + 3 =$     | $11 - 5 =$ |
| $14 - 7 =$    | $14 - 8 =$ | $13 - 8 =$    | $7 + 9 =$  |
| $15 - 7 =$    | $14 - 7 =$ | $6 + 7 =$     | $12 - 4 =$ |
| $16 - 7 =$    | $13 - 7 =$ | $9 + 2 =$     | $12 - 6 =$ |

|               |            |               |            |
|---------------|------------|---------------|------------|
| 8. $17 - 8 =$ | $12 - 6 =$ | 9. $14 - 5 =$ | $9 + 9 =$  |
| $18 - 9 =$    | $11 - 8 =$ | $11 - 2 =$    | $17 - 9 =$ |
| $13 - 4 =$    | $17 - 9 =$ | $8 + 7 =$     | $16 - 9 =$ |
| $15 - 7 =$    | $12 - 8 =$ | $15 - 9 =$    | $4 + 9 =$  |
| $16 - 8 =$    | $15 - 9 =$ | $6 + 8 =$     | $13 - 5 =$ |



10.  $14 = 8 +$   
 $13 = 7 +$   
 $12 = 6 +$   
 $11 = 8 +$   
 $13 = 5 +$   
 $14 = 6 +$

$12 - ? = 7$   
 $14 - ? = 8$   
 $15 - ? = 9$   
 $12 - ? = 6$   
 $11 - ? = 4$   
 $13 - ? = 5$

11.  $3 + 10 =$   
 $10 + 3 =$   
 $5 + 9 =$   
 $9 + 5 =$   
 $7 + 9 =$   
 $9 + 7 =$

$5 + 7 - 4 =$   
 $8 + 6 - 7 =$   
 $5 + 9 - 9 =$   
 $3 + 8 - 5 =$   
 $14 - 7 + 6 =$   
 $13 - 5 + 8 =$

12.  $20 - 8 - 6 =$   
 $19 - 4 - 2 =$   
 $18 - 5 - 3 =$   
 $17 - 4 - 2 =$   
 $19 - 6 - 2 =$   
 $20 - 3 - 5 =$   
 $17 - 2 - 3 =$   
 $18 - 4 - 3 =$   
 $16 - 2 - 1 =$   
 $18 - 5 - 1 =$

13.  $17 - 5 - 6 =$   
 $20 - 7 - 4 =$   
 $19 - 3 - 7 =$   
 $18 - 5 - 4 =$   
 $17 - 6 - 5 =$   
 $15 - 7 - 3 =$   
 $19 - 4 - 9 =$   
 $16 - 5 - 6 =$   
 $14 - 6 - 5 =$   
 $13 - 5 - 4 =$

14.  $20 - 5 - 6 - 4 =$   
 $19 - 4 - 5 - 6 =$   
 $17 - 3 - 4 - 8 =$   
 $15 - 5 - 4 - 3 =$   
 $14 - 3 - 2 - 2 =$   
 $18 - 6 - 3 - 4 =$   
 $20 - 7 - 4 - 3 =$   
 $14 - 5 - 4 - 2 =$   
 $12 - 3 - 5 - 6 =$   
 $18 - 4 - 5 - 7 =$

15.  $9 + 8 - 4 =$   
 $11 - 5 + 7 =$   
 $8 + 6 - 5 =$   
 $12 - 9 + 8 =$   
 $7 + 5 - 6 =$   
 $13 - 5 + 8 =$   
 $6 + 9 - 7 =$   
 $15 - 8 + 6 =$   
 $9 + 5 - 6 =$   
 $12 - 7 + 6 =$

16.  $17 - 9 + 3 =$   
 $4 + 7 - 5 =$   
 $16 - 8 + 9 =$   
 $9 + 5 - 7 =$   
 $13 - 4 + 9 =$   
 $5 + 6 - 4 =$   
 $14 - 6 + 8 =$   
 $3 + 8 - 5 =$   
 $18 - 9 + 6 =$   
 $6 + 6 - 4 =$

17.  $10 - 3 + 8 - 6 =$   
 $19 - 7 - 4 + 7 =$   
 $12 + 5 - 8 - 3 =$   
 $14 - 7 + 5 + 4 =$   
 $6 + 8 - 5 + 7 =$   
 $10 - 7 + 9 + 5 =$   
 $9 + 6 - 7 + 8 =$   
 $3 + 7 - 2 + 9 =$   
 $16 - 8 + 5 - 6 =$   
 $15 + 3 - 9 + 5 =$

18.  $4 + 5 + 3 =$   
 $2 + 7 + 6 =$   
 $3 + 4 + 5 =$   
 $5 + 3 + 9 =$   
 $6 + 7 + 4 =$   
 $8 + 5 + 5 =$   
 $6 + 6 + 6 =$   
 $9 + 4 + 5 =$

19.  $16 - 5 - 4 =$   
 $17 - 4 - 7 =$   
 $19 - 5 - 6 =$   
 $18 - 7 - 8 =$   
 $14 - 5 - 4 =$   
 $12 - 8 - 2 =$   
 $13 - 7 - 4 =$   
 $20 - 7 - 9 =$

20.  $5 + 7 - 4 =$   
 $8 + 6 - 7 =$   
 $5 + 9 - 6 =$   
 $3 + 8 - 5 =$   
 $14 - 7 + 6 =$   
 $13 - 5 + 8 =$   
 $12 - 3 + 9 =$   
 $13 - 6 + 7 =$

### 6. Problemas de somar e subtrair.

1. Em um banco estão sentados 8 meninos, num outro, só 5. Quantos são ao todo?
2. Ana tem 17 cruzeiros. Comprando uma boina por 9 cruzeiros, quanto lhe sobrar?
3. Meu irmão tem 18 anos de idade; eu tenho 9 anos menos. Qual é a minha idade?
4. Pedro tem 8 cruzeiros na carteira e 5 cruzeiros no bolso. Quanto dinheiro tem ao todo?
5. Num telhado há 15 andorinhas, noutro, 7. Quantas andorinhas há mais no primeiro do que no segundo?
6. Um homem paga 6 cruzeiros a meu pai e diz: "Ainda lhe fico devendo 8 cruzeiros." Quanto devia êle a meu pai?
7. Carlos tem 14 anos e Antônio, 8. Quantos anos Carlos tem mais do que Antônio?

### Exercícios com as tabuadas, à pág. 81.

1. N.º 3 — Efetuar a soma dos números.  
Por exemplo:  $9 + 2$ .
2. N.º 4 — Efetuar a subtração dos números.  
Por exemplo:  $11 - 2$ .
3. N.º 9 — Somar os números de 2 colunas.  
Por ex.:  $8 + 4$ ;  $4 + 7$ ;  $7 + 5$ .
4. N.º 3 — Antepor 1 aos números à esquerda de cada coluna e fazer a subtração; por exemplo:  $19 - 2$ .



7. Repetição.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1. $2 + 2 = 4$<br>$4 + 2 =$<br>até 20               | $1 + 2 = 3$<br>$3 + 2 =$<br>até 19            | $3 + 3 = 6$<br>$6 + 3 =$<br>até 18            | $1 + 3 = 4$<br>$4 + 3 =$<br>até 18            |
| 2. $2 + 3 = 5$<br>$5 + 3 =$<br>até 20               | $4 + 4 = 8$<br>$8 + 4 =$<br>até 20            | $2 + 4 = 6$<br>$6 + 4 =$<br>até 18            | $3 + 4 = 7$<br>$7 + 4 =$<br>até 19            |
| 3. $20 - 2 = 18$<br>$18 - 2 =$<br>até 0             | $19 - 2 =$<br>$17 - 2 =$<br>até 1             | $20 - 3 =$<br>$17 - 3 =$<br>até 2             | $19 - 3 =$<br>$16 - 3 =$<br>até 1             |
| 4. $18 - 3 =$<br>$15 - 3 =$<br>até 0                | $20 - 4 =$<br>$16 - 4 =$<br>até 0             | $19 - 4 =$<br>$15 - 4 =$<br>até 3             | $18 - 4 =$<br>$14 - 4 =$<br>até 2             |
| 5. $1 + 5 = 6$<br>$6 - 4 = 2$<br>$2 + 5 =$<br>até 0 | $2 + 4 =$<br>$6 - 3 =$<br>$3 + 4 =$<br>até 20 | $2 + 7 =$<br>$9 - 5 =$<br>$4 + 7 =$<br>até 19 | $1 + 8 =$<br>$9 - 6 =$<br>$3 + 8 =$<br>até 19 |
| 6. $20 - 5 =$<br>$15 + 2 =$<br>até 0                | $19 - 9 =$<br>$10 + 7 =$<br>até 0             | $19 - 8 =$<br>$11 + 5 =$<br>até 2             | $20 - 6 =$<br>$14 + 4 =$<br>até 0             |

Somar:

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 7. $5 \text{ laranjas}$<br>$2 \text{ laranjas}$<br><u><math>+ 4 \text{ laranjas}</math></u> | $1 \text{ copo}$<br>$7 \text{ copos}$<br><u><math>+ 9 \text{ copos}</math></u>  | $6 \text{ balas}$<br>$5 \text{ balas}$<br><u><math>+ 5 \text{ balas}</math></u> | $8 \text{ alfinêtes}$<br>$7 \text{ alfinêtes}$<br><u><math>+ 3 \text{ alfinêtes}</math></u> |
| 8. $6 \text{ bananas}$<br>$6 \text{ bananas}$<br><u><math>+ 6 \text{ bananas}</math></u>    | $9 \text{ lápis}$<br>$6 \text{ lápis}$<br><u><math>+ 2 \text{ lápis}</math></u> | $7 \text{ penas}$<br>$6 \text{ penas}$<br><u><math>+ 2 \text{ penas}</math></u> | $4 \text{ livros}$<br>$9 \text{ livros}$<br><u><math>+ 6 \text{ livros}</math></u>          |

9. Resolver as seguintes expressões, colocando por último os termos negativos.

- $2 + 3 + 7 + 3 + 5 - 2 - 4 =$   
 $3 + 2 + 5 + 8 - 3 - 5 - 2 - 4 =$   
 $3 + 6 + 7 - 4 - 4 + 3 + 5 - 7 =$   
 $4 + 5 + 3 - 8 + 9 - 5 + 7 + 5 - 9 =$   
 $7 + 8 - 9 + 7 - 4 + 3 - 8 + 9 - 6 =$   
 $20 - 3 - 4 - 5 - 4 - 2 + 5 + 7 =$   
 $16 - 5 - 8 + 9 - 7 + 6 - 8 + 9 - 5 =$   
 $19 - 3 + 2 - 9 + 6 - 8 + 3 - 2 + 8 =$   
 $17 - 5 + 6 - 9 + 5 - 7 + 8 - 7 + 5 =$

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 10. $9 + 2 =$<br>$9 + 6 =$<br>$8 + 7 =$<br>$7 + 8 =$<br>$6 + 6 =$<br>$4 + 7 =$<br>$9 + 4 =$<br>$9 + 9 =$<br>$8 + 9 =$<br>$7 + 6 =$ | $9 + 7 =$<br>$8 + 3 =$<br>$8 + 8 =$<br>$7 + 9 =$<br>$5 + 6 =$<br>$4 + 8 =$<br>$6 + 8 =$<br>$4 + 9 =$<br>$7 + 8 =$<br>$4 + 7 =$ | 11. $9 + 3 =$<br>$8 + 5 =$<br>$7 + 4 =$<br>$6 + 5 =$<br>$5 + 8 =$<br>$3 + 9 =$<br>$9 + 5 =$<br>$8 + 4 =$<br>$7 + 7 =$<br>$6 + 7 =$ | $9 + 8 =$<br>$8 + 6 =$<br>$7 + 5 =$<br>$6 + 9 =$<br>$5 + 9 =$<br>$2 + 9 =$<br>$5 + 7 =$<br>$3 + 8 =$<br>$5 + 8 =$<br>$4 + 9 =$ |
| 12. $11 - 2 =$<br>$11 - 7 =$<br>$12 - 4 =$<br>$13 - 8 =$<br>$14 - 6 =$<br>$16 - 7 =$<br>$11 - 4 =$<br>$11 - 9 =$<br>$12 - 6 =$     | $13 - 7 =$<br>$14 - 9 =$<br>$16 - 9 =$<br>$11 - 6 =$<br>$12 - 3 =$<br>$12 - 8 =$<br>$13 - 9 =$<br>$15 - 6 =$<br>$16 - 8 =$     | 13. $11 - 8 =$<br>$12 - 5 =$<br>$13 - 6 =$<br>$14 - 7 =$<br>$15 - 8 =$<br>$17 - 9 =$<br>$11 - 3 =$<br>$12 - 7 =$<br>$18 - 4 =$     | $14 - 5 =$<br>$15 - 7 =$<br>$17 - 8 =$<br>$11 - 5 =$<br>$12 - 9 =$<br>$14 - 8 =$<br>$13 - 5 =$<br>$15 - 9 =$<br>$18 - 8 =$     |



- |                |            |                |            |
|----------------|------------|----------------|------------|
| 14. $11 + 2 =$ | $13 + 3 =$ | 15. $11 + 8 =$ | $12 + 2 =$ |
| $17 - 3 =$     | $11 + 5 =$ | $18 + 2 =$     | $12 + 5 =$ |
| $12 + 7 =$     | $16 - 1 =$ | $12 + 3 =$     | $14 - 3 =$ |
| $16 - 6 =$     | $13 + 2 =$ | $19 - 2 =$     | $15 + 4 =$ |
| $14 + 2 =$     | $19 - 3 =$ | $13 + 4 =$     | $18 - 8 =$ |
| $17 - 4 =$     | $11 + 6 =$ | $19 - 4 =$     | $16 + 2 =$ |
| $12 + 6 =$     | $18 - 5 =$ | $11 + 7 =$     | $14 - 2 =$ |
| $18 - 3 =$     | $14 + 4 =$ | $17 - 5 =$     | $13 + 5 =$ |
| $14 + 6 =$     | $15 - 2 =$ | $16 + 4 =$     | $19 - 8 =$ |
| $16 - 3 =$     | $12 + 8 =$ | $19 - 6 =$     | $13 + 3 =$ |
| $15 + 2 =$     | $15 - 8 =$ | $12 - 4 =$     | $16 - 5 =$ |

- |                |            |                |            |
|----------------|------------|----------------|------------|
| 16. $14 + 3 =$ | $18 + 2 =$ | 17. $13 + 2 =$ | $17 - 7 =$ |
| $18 - 4 =$     | $17 - 7 =$ | $17 + 2 =$     | $11 + 9 =$ |
| $15 + 5 =$     | $15 + 3 =$ | $18 - 6 =$     | $19 - 9 =$ |
| $17 - 2 =$     | $16 - 7 =$ | $16 + 3 =$     | $18 - 5 =$ |
| $14 + 5 =$     | $12 + 6 =$ | $19 - 5 =$     | $12 + 7 =$ |
| $16 - 4 =$     | $14 - 5 =$ | $13 + 6 =$     | $13 - 8 =$ |
| $17 - 4 =$     | $11 - 7 =$ | $18 - 7 =$     | $18 - 6 =$ |
| $15 - 3 =$     | $11 + 3 =$ | $13 + 7 =$     | $19 - 5 =$ |

### 8. Dúzia.

1 dúzia = 12 objetos

- 1 dúzia e 3 objetos, quantos objetos são?  
1 dúzia e 5 objetos, quantos objetos são?  
1 dúzia e 8 objetos, quantos objetos são?
- Tenho 9 penas; quantas faltam para 1 dúzia?  
" 11 " " " " 1 " ?  
" 7 " " " " 1 " ?  
" 8 " " " " 1 " ?  
" 5 " " " " 1 " ?  
" 10 " " " " 1 " ?
- Mamãe tinha 1 dúzia de copos; a criada quebrou 3. Quantos ficaram?
- Há 8 taças no armário. Quantas faltam para se ter 1 dúzia?
- A que se dá o nome de dúzia?
- Quantas laranjas há numa dúzia?

7. Numa mesa havia 18 palitos no paliteiro. Os comensais utilizaram uma dúzia. Quantos palitos restaram no paliteiro?
8. De 14 alunas, uma dúzia são aplicadas. Quantas alunas não o são?
9. 16 laranjas menos 1 dúzia, quantas laranjas são?

### 9. O ano.

O ano tem 12 meses, e são: janeiro, fevereiro, março, abril, maio, junho, julho, agosto, setembro, outubro, novembro e dezembro.

- O primeiro mês é janeiro.
- O segundo mês é fevereiro.
- O terceiro mês é março.
- O quarto mês é abril.
- O quinto mês é maio.
- O sexto mês é junho.
- O sétimo mês é julho.
- O oitavo mês é agosto.
- O nono mês é setembro.
- O décimo mês é outubro.
- O décimo-primeiro mês é novembro.
- O décimo-segundo mês é dezembro.

Qual é o último mês do ano? o penúltimo? o antepenúltimo? o primeiro? o oitavo? o décimo? o sexto? Que mês vem depois do terceiro? depois do décimo-primeiro? depois do nono? depois do décimo-segundo? depois do último? depois do penúltimo? depois do décimo-primeiro?

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1 ano + 2 meses,  | quantos meses são? |
| 1 ano + 5 meses,  | " " " ?            |
| 1 ano + 3 meses,  | " " " ?            |
| 1 ano + 1 mês,    | " " " ?            |
| 1 ano + 4 meses,  | " " " ?            |
| 1 ano - 6 meses,  | " " " ?            |
| 1 ano - 1 mês,    | " " " ?            |
| 1 ano - 12 meses, | " " " ?            |
| 1 ano - 7 meses,  | " " " ?            |
| 1 ano - 9 meses,  | " " " ?            |



### 10. Exercícios

1.  $2 + 2 + 8 =$   
 $4 + 2 + 5 =$   
 $6 + 2 + 7 =$   
 $8 + 2 + 4 =$   
 $10 + 2 + 6 =$   
 $12 + 2 - 9 =$   
 $14 + 2 - 8 =$   
 $16 + 2 - 3 =$   
 $18 + 2 - 5 =$   
 $20 - 2 + 1 =$

2.  $20 - 2 - 5 =$   
 $10 - 2 + 6 =$   
 $16 - 2 + 3 =$   
 $8 - 2 + 10 =$   
 $14 - 2 + 4 =$   
 $6 - 2 + 8 =$   
 $18 - 2 - 7 =$   
 $12 - 2 - 9 =$   
 $2 + 2 + 6 =$   
 $20 = 2 + 8 +$

3.  $12 + 2 + 5 =$   
 $20 - 2 - 7 =$   
 $6 + 2 + 10 =$   
 $10 - 2 + 10 =$   
 $8 + 2 + 10 =$   
 $14 - 2 + 6 =$   
 $18 = 2 + 11 +$   
 $4 + 2 + 10 =$   
 $16 = 2 + 4 +$   
 $2 + 2 + 4 =$

4.  $13 - 2 + 6 =$   
 $9 + 2 - 3 =$   
 $17 - 2 + 4 =$   
 $7 + 2 + 7 =$   
 $11 + 2 - 5 =$   
 $5 + 2 + 8 =$   
 $19 - 2 - 7 =$   
 $13 + 2 - 9 =$   
 $15 + 2 - 6 =$   
 $3 + 2 + 10 =$

5.  $20 = 2 + 10 + 2 +$   
 $16 = 2 + 11 + 2 +$   
 $6 - 2 + 14 + 3 =$   
 $8 + 2 + 4 + 5 =$   
 $12 + 2 + 6 - 2 =$   
 $10 + 2 + 5 - 9 =$   
 $4 + 2 + 8 - 10 =$   
 $18 + 2 - 8 - 6 =$   
 $14 + 2 - 12 + 8 =$   
 $2 + 2 + 10 - 7 =$

6. Tabuada n.º 2, à pág. 80 — Fazer os cálculos indicados.

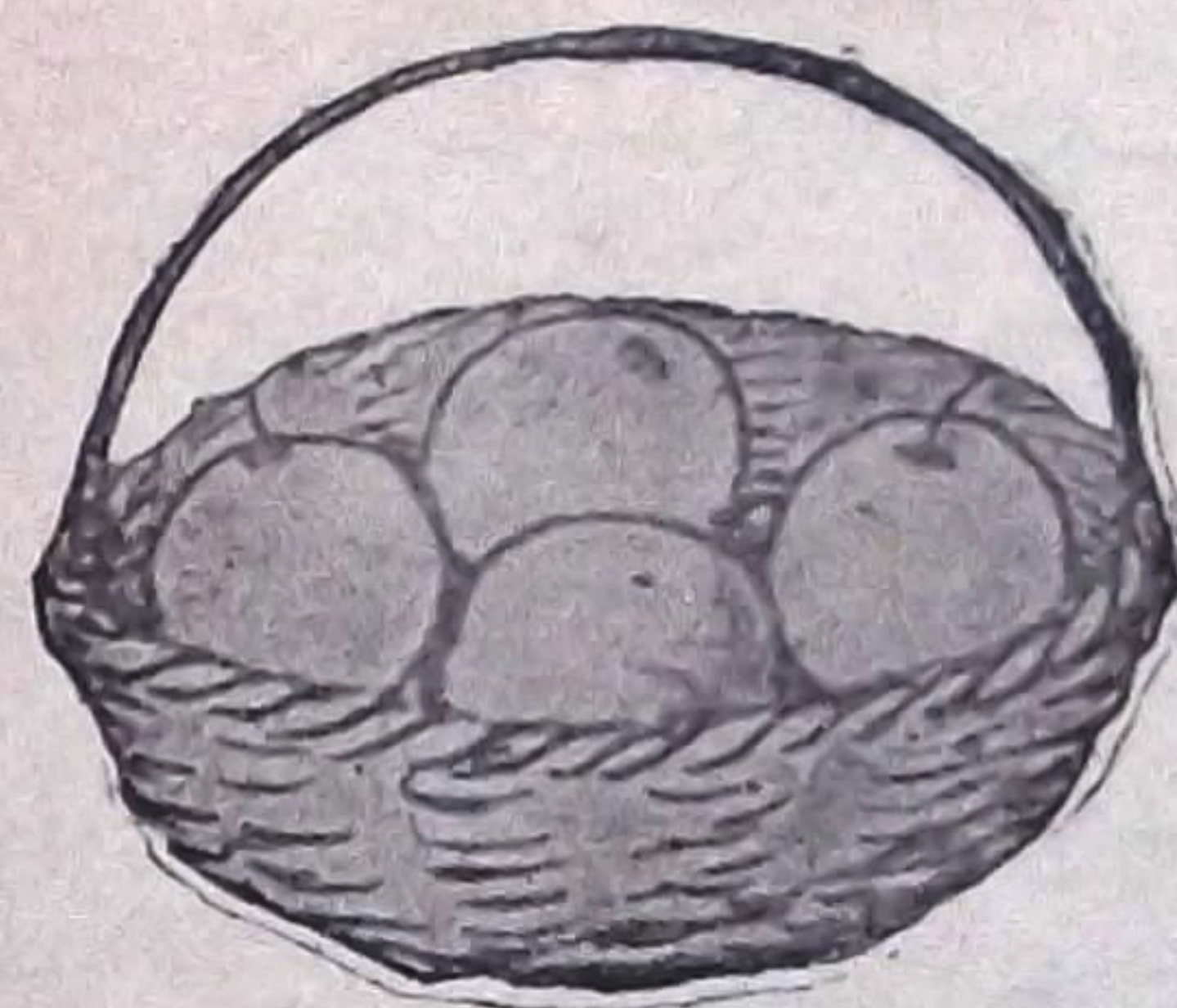
7. Para 20, quanto falta aos números: 5, 12, 7, 15, 13, 19?

8. Escrever no fim os termos negativos e depois resolver:

$1 - 3 + 4 + 8 - 5 =$   
 $9 + 1 - 6 + 7 - 4 - 2 =$   
 $10 - 9 - 8 + 10 =$   
 $5 + 5 + 4 - 10 + 2 - 5 + 3 =$   
 $2 + 3 + 4 - 8 + 7 - 2 - 3 =$   
 $3 + 8 - 1 - 1 - 1 + 3 - 4 =$   
 $1 + 7 + 5 - 2 - 3 + 4 - 9 =$   
 $5 + 8 - 2 + 3 - 7 + 3 - 6 + 1 - 4 =$

### III.

### A UNIDADE. A DEZENA.



Vamos contar, uma por uma, as laranjas deste cestinho!

Cada laranja é uma unidade. As 4 laranjas são 4 unidades de laranjas.

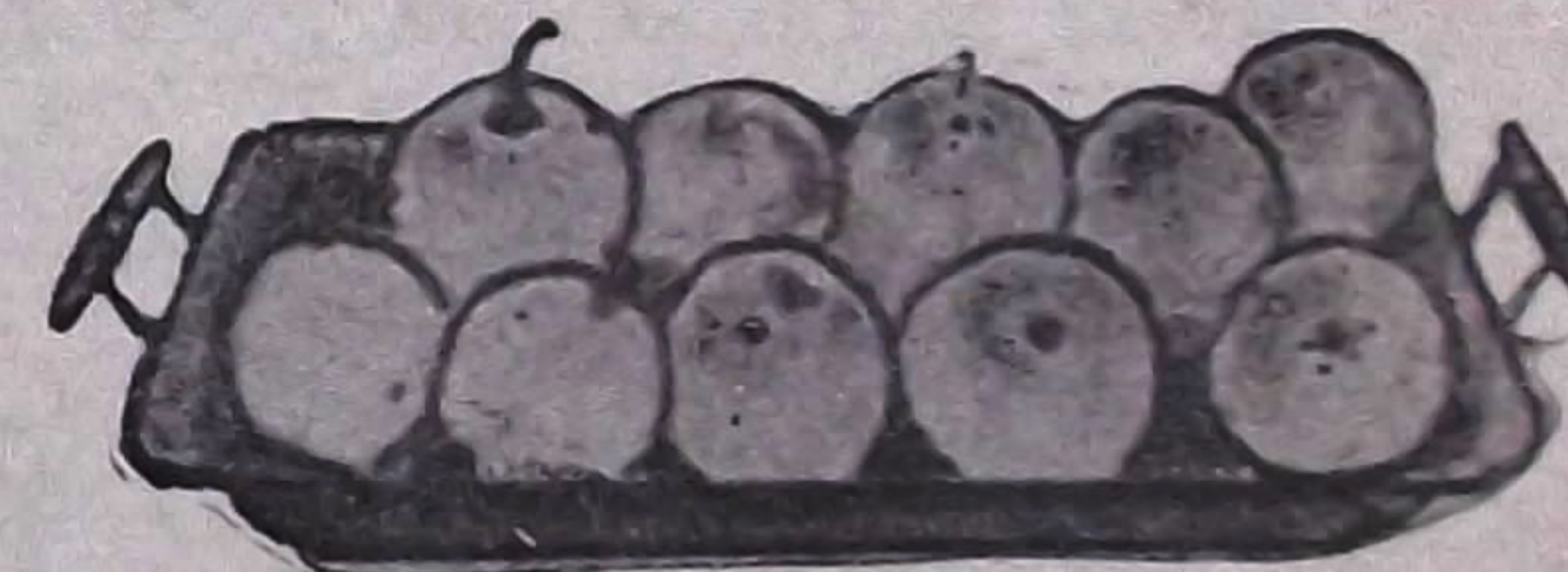
Em um grupo de 8 meninos cada menino é uma unidade. Os 8 meninos são 8 unidades de meninos.

Um par de meias, quantas unidades de meias são?

2 pares de passarinhos, quantas unidades de passarinhos são?

**1 = 1 unidade**

Quantas laranjas há nesta bandeja? 10 laranjas. Cada laranja é uma unidade de laranja. As 10 laranjas são 10 unidades de laranjas. 10 unidades de laranjas são uma dezena de laranjas.



**10 = 1 dezena    1 dezena = 10 unidades**

Quantos lápis são 1 dezena de lápis?

„ livros „ 1 „ „ livros?

„ palitos „ 1 „ „ palitos?

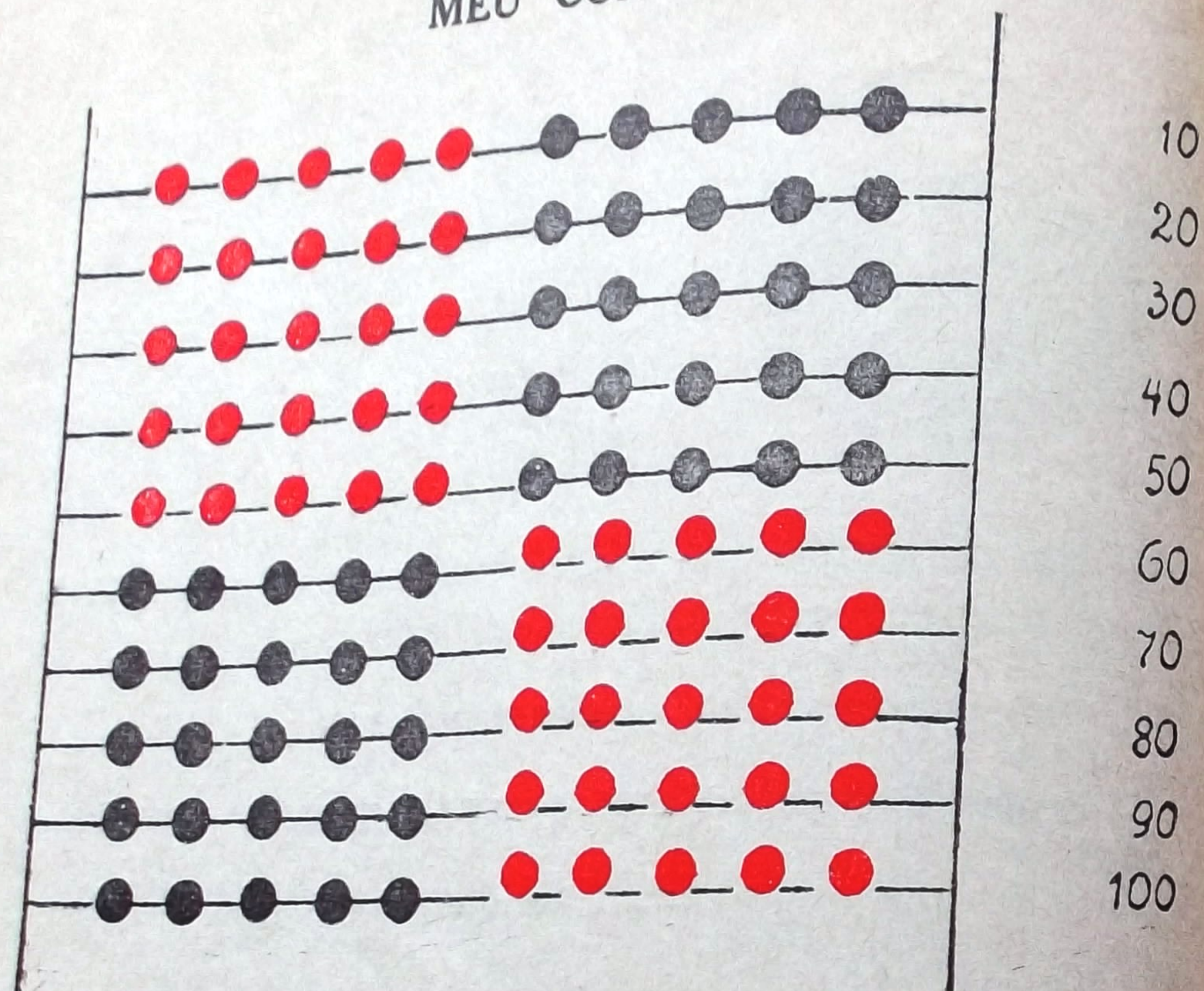
Quantas dezenas de canetas são 10 canetas?

„ „ „ ameixas „ 10 ameixas?

„ „ „ penas „ 10 penas?



## MEU CONTADOR.



1. Quantas bolinhas há num arame do nosso contador?
2. Quantos arames tem o contador?
3. Quantas bolinhas há em 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 arames?
4. Quanto é uma vez 10?  
3 vezes 10?  
5 " 10?  
7 " 10?  
9 " 10?
5. 2 vezes 10?  
4 " 10?  
6 " 10?  
8 " 10?  
10 " 10?
6. Que número se obtém, juntando 10 a 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90?
7. Que número resulta, diminuindo 10 de 100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20?
8. Conta de 10 em 10 até 100!
9. Conta de trás para diante de 100 até 10!

10.  $20 + 10 =$   
 $20 + 20 =$   
 $10 + 20 =$   
 $20 + 50 =$
11.  $30 + 10 =$   
 $30 + 30 =$   
 $50 + 50 =$   
 $40 + 50 =$
12.  $40 + 10 =$   
 $70 - 10 =$   
 $80 - 10 =$   
 $100 - 10 =$
13.  $80 - 20 =$   
 $90 - 30 =$   
 $40 - 20 =$   
 $70 - 30 =$
14.  $40 + 10 =$   
 $40 + 40 =$   
 $30 + 40 =$   
 $60 + 30 =$
15.  $60 - 50 =$   
 $80 - 70 =$   
 $90 - 50 =$   
 $100 - 80 =$
16.  $10 + 20 + 10 + 30 =$   
 $20 + 10 =$   
 $50 + 10 + 20 + 10 =$   
 $40 - 20 =$   
 $10 =$   
 $80 - 50 - 10 =$   
 $10 + 20 + 40 + 30 =$   
 $90 - 10 - 30 =$   
 $40 + 50 + 10 + 20 =$

## V.

## OS NÚMEROS ATÉ 30.

## 1. Idéia do número.

20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.

10 unidades + 10 + 10 = 30 unidades

30 = 3 dezenas

30 = 3 vezes 10

1.  $20 + 1 = 21$   
 $20 + 2 =$   
 $20 + 3 =$   
 $20 + 4 =$   
 $20 + 5 =$   
 $20 + 6 =$   
 $20 + 7 =$   
 $20 + 8 =$   
 $20 + 9 =$   
 $20 + 10 =$
2.  $23 = 20 + 3$   
 $27 = 20 + ?$   
 $24 = 20 + ?$   
 $30 = 20 + ?$   
 $25 = 20 + ?$   
 $21 = 20 + ?$   
 $28 = 20 + ?$   
 $26 = 20 + ?$   
 $22 = 20 + ?$   
 $29 = 20 + ?$
3.  $10 + 10 + 4 =$   
 $10 + 10 + 8 =$   
 $10 + 10 + 6 =$   
 $10 + 10 + 10 =$   
 $10 + 10 + 3 =$   
 $10 + 10 + 9 =$   
 $10 + 10 + 5 =$   
 $10 + 10 + 2 =$   
 $10 + 10 + 7 =$   
 $10 + 10 + 1 =$
4. Escrever os números de 20 até 30; de 14 até 27; de 30 até 20; de 28 até 13.
5.  $20 + 1 = 21$   
 $21 + 1 = 22$   
etc. até 30
6.  $30 - 1 = 29$   
 $29 - 1 = 28$   
etc. até 20
7.  $20 + 2 = 22$   
 $22 + 2 = 24$   
etc. até 30
8.  $29 - 2 = 27$   
 $27 - 2 =$   
até 21







### 4. Problemas.

1. Marília tem 22 santinhos; Lourdes tem 8 santinhos mais do que Marília. Quantos santinhos tem Lourdes?
2. Ester, Ilza, Luisinha e Sônia têm, cada uma, 2 laranjas, quantas laranjas são ao todo?
3. Carlinhos tem 16 balas; reparte-as com 2 coleguinhas. Um dêles recebe 4, o outro, 5. Quantas balas ficam para Carlinhos?
4. Numa aula há 30 alunos, mas 4 estão ausentes. Quantos alunos estão presentes?

### 5. Os meses.

O ano começa no dia 1.º de janeiro e termina no dia 31 de dezembro.

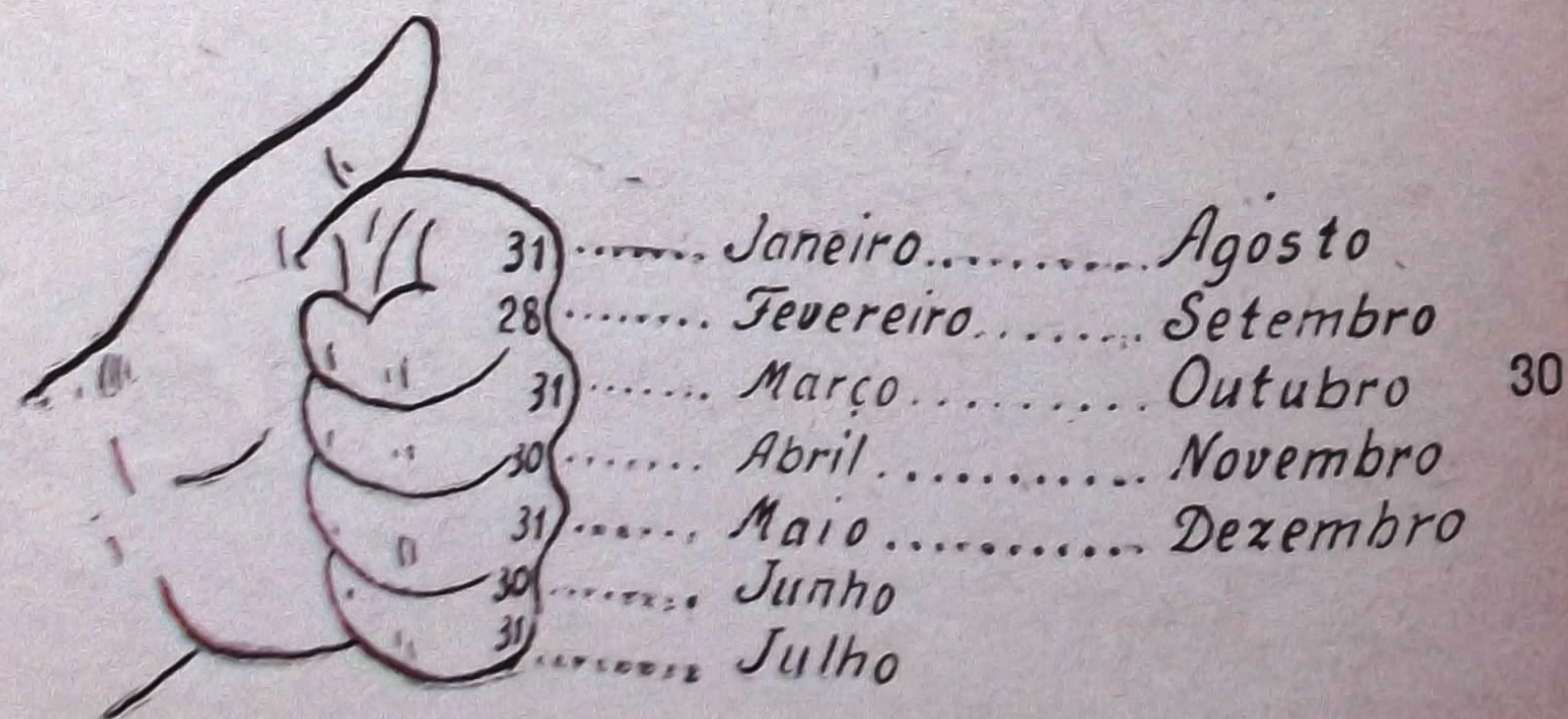
Há meses que têm 31 dias, outros têm 30 dias e há um mês que tem só 28 dias.

Para sabermos o número de dias de cada mês, basta aprendermos o versinho:

Trinta dias tem setembro,  
Abril, junho e novembro  
Fevereiro vinte e oito tem;  
E os outros, que sete são,  
Trinta e um todos terão.

Vejamos a figura abaixo: Os meses que caírem nas saliências das articulações, têm 31 dias e os que caírem nos intervalos, 30 dias.

Experimentai o mesmo na vossa mãozinha!



### 6. Questionário.

- Quantos dias tem o mês de janeiro?  
Em que dia e em que mês começa o Ano-Novo?  
Em que data termina o ano?  
Quantos dias tem o mês de dezembro?  
Em que dia de dezembro festejamos o Nascimento do Menino Jesus?  
Como chamamos êsse dia?  
Qual de vocês faz anos em dezembro?  
Quantos dias tem o mês de outubro?  
Qual é o sexto mês do ano?  
Quantos dias tem o mês de fevereiro?  
Quais são os meses que têm 31 dias?  
Quais os de 30 dias?  
Qual o mês que tem menor número de dias?  
Quem sabe nomear os dias do mês de fevereiro?

### 7. Problemas.

1. Para uma aula, começaram as férias de 10 dias, no dia 20 de junho. Quando terminaram?
2. Em outra aula houve 7 dias de férias, que começaram no dia 2 de julho. Quando terminaram?
3. Paulo foi visitar os avós que moram numa linda chácara. Partiu no dia 7 de janeiro e ficou lá 22 dias. Quando voltou Paulo?
4. Quantos meses são 1 ano e 1 mês? 1 ano e 5 meses? 1 ano e 3 meses?
5. Vamos somar os dias do mês de fevereiro com 2 dias de março. Quantos dias são?



### 8. Exercícios com as tabuadas, à página 80.

1. N.º 1 — Antepor 1 aos números de uma coluna e somar com os da outra; p. exemplo:  $14 + 5$ ;  $15 + 3$ ; etc.
2. Fazer o mesmo subtraindo; p. exemplo:  $14 - 5$ .
3. N.º 9 — Fazer como nos 2 exercícios acima.
4. N.º 1 — Somar:

|      |    |         |    |                  |        |
|------|----|---------|----|------------------|--------|
| a 20 | os | números | da | 1. <sup>a</sup>  | coluna |
| a 17 | "  | "       | "  | 2. <sup>a</sup>  | "      |
| a 15 | "  | "       | "  | 3. <sup>a</sup>  | "      |
| a 21 | "  | "       | "  | 4. <sup>a</sup>  | "      |
| a 19 | "  | "       | "  | 5. <sup>a</sup>  | "      |
| a 12 | "  | "       | "  | 6. <sup>a</sup>  | "      |
| a 22 | "  | "       | "  | 7. <sup>a</sup>  | "      |
| a 14 | "  | "       | "  | 8. <sup>a</sup>  | "      |
| a 18 | "  | "       | "  | 9. <sup>a</sup>  | "      |
| a 16 | "  | "       | "  | 10. <sup>a</sup> | "      |
| a 13 | "  | "       | "  | 11. <sup>a</sup> | "      |
| a 23 | "  | "       | "  | 12. <sup>a</sup> | "      |

5. A semelhança do exercício precedente, subtrair de 30, 26, 29, 18, 27, 24, 21, 28, 19, 23, 25, 22 os números da mesma tabuada.

Por exemplo:

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| $30 - 4$ | $26 - 5$ | $29 - 3$ |
| $30 - 8$ | $26 - 1$ | $29 - 4$ |
| etc.     | etc.     | etc.     |

6. Somar 5 números da mesma tabuada; p. exemplo:

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| $4 + 5 + 3 + 7 + 2 =$ | $5 + 3 + 7 + 2 + 6 =$ |
| $8 + 1 + 4 + 2 + 7 =$ | $1 + 4 + 2 + 7 + 1 =$ |
| etc.                  | etc.                  |

7. N.º 3 — Antepor 2 aos números à esquerda do ponto, e fazer a subtração; p. exemplo:  $29 - 2 =$

8. N.º 9 — Somar 4 números. Por exemplo:

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| $8 + 4 + 7 + 5 =$ | $4 + 7 + 5 + 6 =$ |
| $4 + 6 + 2 + 7 =$ | $6 + 2 + 7 + 3 =$ |
| etc.              | etc.              |

9. N.º 4 — Somar:  $11 + 2$ ;  $11 + 7$ ; etc.

10. N.º 1 — Somar 4 números e descontá-los de 30.

Por exemplo:  $30 - (4 + 5 + 3 + 7) =$

$$4 + 5 + 3 + 7 = 19$$

$$30 - 19 = 11$$

11. N.º 9 — De 30 subtrair 4 números, sucessivamente.

Por exemplo:  $30 - 8 - 4 - 7 - 5 =$

$$30 - 8 = 22$$

$$22 - 4 = 18$$

$$18 - 7 = 11$$

$$11 - 5 = 6$$

} logo,  $30 - 8 - 4 - 7 - 5 = 6$

12. N.º 10 — Fazer subtrações; por exemplo:  $12 - 4 =$

13. N.º 1 — Pelo modelo do exercício 11, subtrair de 30, sucessivamente, 5 números.

### 9. Problemas.

1. Numa aula há 29 alunos, estando presentes 25. Quantos estão ausentes?
2. Um número é formado de 2 dezenas e 7 unidades. Qual é o número?
3. Doze unidades mais 15 unidades, quantas unidades são? quantas dezenas e unidades?
4. Hoje estamos a 21 de setembro. Quantos dias faltam até o fim do mês?
5. Um cachorrinho, um gato, um pinto, um coelho e uma pomba; quantos pezinhos são?
6. Um mês menos 1 semana quantos dias são?
7. Papai saiu às 8 da manhã e voltou às 6 da tarde. Quantas horas esteve fora de casa?
8. Estamos a 19 de abril. Quantos dias faltam para terminar o mês?



VI.

EXERCÍCIOS SÔBRE OS NÚMEROS DE 30 A 40.

1. Idéia do número.

30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40.

|               |               |
|---------------|---------------|
| $30 + 1 = 31$ | $31 = 30 + 1$ |
| $30 + 2 = 32$ | $32 = 30 + 2$ |
| $30 + 3 = 33$ | $33 = 30 + 3$ |
| até 40        | até 40        |

|               |               |                       |
|---------------|---------------|-----------------------|
| 1. $30 + 1 =$ | $32 = 30 + 2$ | 2. $20 + 10 + 5 = 35$ |
| $30 + 4 =$    | $37 = 30 + 7$ | $20 + 10 + 9 =$       |
| $30 + 7 =$    | $39 = 30 +$   | $20 + 10 + 6 =$       |
| $30 + 9 =$    | $40 = 30 +$   | $20 + 10 + 7 =$       |
| $30 + 6 =$    | $35 = 30 +$   | $20 + 10 + 4 =$       |
| $30 + 10 =$   | $33 = 30 +$   | $20 + 10 + 7 =$       |
| $30 + 6 =$    | $38 = 30 +$   | $20 + 10 + 10 =$      |
| $30 + 8 =$    | $34 = 30 +$   | $20 + 10 + 2 =$       |
| $30 + 5 =$    | $36 = 30 +$   | $20 + 10 + 8 =$       |
| $30 + 10 =$   | $37 = 30 +$   | $20 + 10 + 3 =$       |

3. Escrever os números de 30 até 40; de 26 até 38; de 40 até 30; de 37 até 31.

|                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| 4. $30 + 1 = 31$ | 5. $40 - 1 = 39$ | 6. $21 + 1 = 22$ |
| $31 + 1 = 32$    | $39 - 1 = 38$    | $22 + 1 = 23$    |
| $32 + 1 =$       | $38 - 1 =$       | $23 + 1 =$       |
| até 40           | até 30           | até 39           |
| 7. $37 - 1 = 36$ | 8. $25 + 2 = 27$ | 9. $40 - 2 = 38$ |
| $36 - 1 =$       | $27 + 2 =$       | $38 - 2 =$       |
| até 18           | até 30           | até 18           |

10. Que número precede 38, 32, 37, 35, 31, 36, 33, 40, 34, 39?

11. Que número segue a 39, 31, 38, 35, 32, 36, 37, 33, 34?

12. Que números se acham entre 32 e 34; 31 e 38; 37 e 39; 35 e 40; 34 e 39; 33 e 35; 29 e 36; 28 e 39?

2. Exercícios.

|               |               |
|---------------|---------------|
| $1 + 4 = 5$   | $5 - 3 = 2$   |
| $31 + 4 = 35$ | $35 - 3 = 32$ |

|               |               |               |                 |
|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| 1. $31 + 4 =$ | 2. $22 + 6 =$ | 3. $35 - 3 =$ | 4. $32 + 8 = 4$ |
| $32 + 3 =$    | $34 + 5 =$    | $37 - 5 =$    | $33 + 7 = 5$    |
| $33 + 4 =$    | $23 + 7 =$    | $34 - 2 =$    | $39 - 5 = 6$    |
| $36 + 3 =$    | $32 + 6 =$    | $39 - 8 =$    | $38 - 6 = 4$    |
| $37 + 2 =$    | $14 + 5 =$    | $38 - 6 =$    | $31 + 9 = 7$    |
| $32 + 5 =$    | $22 + 4 =$    | $36 - 4 =$    | $34 + 5 = 3$    |
| $33 + 6 =$    | $31 + 7 =$    | $33 - 1 =$    | $40 - 8 = 5$    |
| $31 + 8 =$    | $12 + 8 =$    | $36 - 6 =$    | $35 - 4 = 6$    |
| $34 + 4 =$    | $21 + 9 =$    | $38 - 7 =$    | $32 + 7 = 3$    |
| $35 + 5 =$    | $33 + 6 =$    | $37 - 4 =$    | $35 + 2 = 7$    |

|                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| 5. $33 = 31 + 2$ | 6. $32 + ? = 40$ | 7. $33 = 37 - ?$ |
| $38 = 33 + ?$    | $34 + ? = 40$    | $31 = 34 - ?$    |
| $37 = 32 + ?$    | $39 + ? = 40$    | $34 = 39 - ?$    |
| $36 = 31 + ?$    | $33 + ? = 40$    | $35 = 37 - ?$    |
| $40 = 35 + ?$    | $37 + ? = 40$    | $37 = 39 - ?$    |
| $37 = 33 + ?$    | $31 + ? = 40$    | $30 = 38 - ?$    |
| $39 = 34 + ?$    | $35 + ? = 40$    | $32 = 36 - ?$    |
| $35 = 31 + ?$    | $38 + ? = 40$    | $36 = 39 - ?$    |
| $34 = 30 + ?$    | $36 + ? = 40$    | $38 = 40 - ?$    |
| $36 = 33 + ?$    | $30 + ? = 40$    | $31 = 37 - ?$    |

8. Resolver:  $15 + 4 - 7 + 10 + 8 + 9 - 6 = ?$



3. Somar e subtrair, guiando-se pelo modelo.

- |             |             |  |  |
|-------------|-------------|--|--|
| 29 + 6 =    | 25 + 8 =    |  |  |
| 29 + 1 = 30 | 25 + 5 = 30 |  |  |
| 30 + 5 = 35 | 30 + 3 = 33 |  |  |
| 29 + 6 = 35 | 25 + 8 = 33 |  |  |
- 
- |             |             |             |                |
|-------------|-------------|-------------|----------------|
| 1. 29 + 6 = | 2. 27 + 8 = | 3. 25 + 8 = | 4. 37 + ? = 40 |
| 29 + 3 =    | 27 + 6 =    | 25 + 9 =    | 35 + ? = 39    |
| 29 + 5 =    | 27 + 9 =    | 25 + 6 =    | 24 + ? = 31    |
| 29 + 7 =    | 27 + 4 =    | 25 + 7 =    | 29 + ? = 35    |
| 29 + 9 =    | 27 + 5 =    | 24 + 9 =    | 28 + ? = 34    |
| 29 + 4 =    | 26 + 9 =    | 24 + 7 =    | 26 + ? = 32    |
| 28 + 8 =    | 26 + 6 =    | 24 + 8 =    | 25 + ? = 33    |
| 28 + 5 =    | 26 + 8 =    | 23 + 9 =    | 28 + ? = 37    |
| 28 + 4 =    | 26 + 5 =    | 23 + 8 =    | 25 + ? = 32    |
| 28 + 3 =    | 26 + 7 =    | 22 + 9 =    | 28 + ? = 36    |
| 28 + 7 =    | 26 + 9 =    | 25 + 6 =    | 27 + ? = 33    |

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 31 - 5 =    | 35 - 8 =    |
| 31 - 1 = 30 | 35 - 5 = 30 |
| 30 - 4 = 26 | 30 - 3 = 27 |
| 31 - 5 = 26 | 35 - 8 = 27 |

- |             |             |             |                |
|-------------|-------------|-------------|----------------|
| 5. 31 - 5 = | 6. 33 - 5 = | 7. 35 - 8 = | 8. 35 - ? = 27 |
| 31 - 8 =    | 33 - 8 =    | 35 - 9 =    | 31 - ? = 23    |
| 31 - 9 =    | 33 - 9 =    | 35 - 7 =    | 32 - ? = 29    |
| 31 - 6 =    | 33 - 6 =    | 34 - 6 =    | 37 - ? = 28    |
| 31 - 4 =    | 34 - 6 =    | 36 - 7 =    | 34 - ? = 25    |
| 32 - 5 =    | 34 - 8 =    | 36 - 8 =    | 32 - ? = 29    |
| 32 - 8 =    | 34 - 5 =    | 36 - 9 =    | 33 - ? = 24    |
| 32 - 6 =    | 34 - 9 =    | 37 - 8 =    | 35 - ? = 28    |
| 32 - 4 =    | 34 - 7 =    | 38 - 9 =    | 37 - ? = 29    |

9. Quantas unidades há numa dezena? Em duas dezenas? Em 3 dezenas? Em 4 dezenas?

10.  $34 = 30 + 4$  ou 3 dezenas + 4 unidades
- |           |              |
|-----------|--------------|
| 39 = 30 + | 2d + 5u = 25 |
| 25 = 20 + | 3d + 9u = ?  |
| 40 =      | 6u + 3d = ?  |
| 33 =      | 8u + 2d = ?  |
| 28 =      | 1d + 8u = ?  |
| 18 =      | 3d + 4u = ?  |
| 37 =      | 2d + 7u = ?  |
| 31 =      | 9u + 1d = ?  |
| 20 =      | 6u + 3d = ?  |
| 22 =      | 1d + 7u = ?  |
| 19 =      | 3d + 6u = ?  |

4. Problemas.

1. Quantos dias se devem acrescentar a um mês de 31 dias para perfazer 40 dias?
2. Tirando-se uma semana do mês de janeiro, quantos dias restam?
3. Para completar o mês de maio quantos dias faltam a 18, 3, 27, 6, 21, 9, 24, 12 de maio?
4. O mês de fevereiro com mais uma semana de março, quantos dias são?
5. No mês de abril, D. Luiza comprou na 1.ª semana 9 garrafas de leite, na 2.ª semana, 8, nas outras duas, 7, em cada uma. Quantas garrafas de leite comprou?
6. Com 30 palitos, fazer 3 feixezinhos desiguais. Quantos palitos poderá ter cada feixezinho se um deles tem 11?
7. Meu irmão teve férias desde o dia 24 de junho até o dia 10 de julho. Quantos dias foram?
8. Faço anos em 5 de outubro e minha mãe, em 17 de setembro. Quantos dias ficam entre essas duas datas?



### 5. Dôbro.

A soma de dois números iguais chama-se dôbro. Assim:

|                   |       |             |
|-------------------|-------|-------------|
| 2 é o dôbro de 1, | pois, | $1 + 1 = 2$ |
| 4 " " " 2,        | "     | $2 + 2 = 4$ |
| 8 " " " 4,        | "     | $4 + 4 = 8$ |

- Qual é o dôbro de 3? de 5? de 8? de 10? de 6? de 9? de 7?
- Mário tem 5 laranjas e Aninha tem o dôbro, mais duas. Quantas laranjas tem Aninha?
- José tinha 6 peras, comprou mais 2; quantas deve comprar ainda para ter o dôbro?
- Quanto é:

|               |          |
|---------------|----------|
| O dôbro de 7, | mais 4?  |
| " " " 5,      | " 7?     |
| " " " 9,      | " 1?     |
| " " " 4,      | " 5?     |
| " " " 8,      | menos 3? |
| " " " 6,      | " 4?     |
| " " " 10,     | " 7?     |

### 6. Exercícios com as tabuadas, à pág. 80.

- Tabuada n.º 1. Dar o dôbro dos números de uma coluna e somar com os números da coluna seguinte.

Por exemplo:

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| $(4 + 4) + 5 = ?$ | $(5 + 5) + 3 = ?$ |
| $(5 + 5) + 1 = ?$ | $(1 + 1) + 4 = ?$ |
| $(2 + 2) + 2 = ?$ | $(2 + 2) + 3 = ?$ |
| etc.              | etc.              |

- Fazer o mesmo com a tabuada n.º 9.
- Tabuada n.º 1. — Somar os números de uma coluna com o dôbro dos números da outra coluna; p. ex.:  $4 + (5+5) = ?$
- Fazer o mesmo com a tabuada n.º 9.

- N.º 9 — Somar 2 números e dar o dôbro do resultado; por exemplo:  $8 + 4 = 12$   
 $12 + 12 = 24$
- Somar 3 números da mesma tabuada e descontar 8 do resultado; por exemplo:  $(8 + 4 + 7) - 8 =$
- Somar 4 números e tirar do resultado 14; por exemplo:  $(8 + 4 + 7 + 5) - 14 =$
- N.º 9 — Somar os números de 4 colunas e dizer quanto falta para completar 40.  
p. ex.:  $8 + 4 + 7 + 5 + ? = 40$
- N.º 4 — Somar os números e dizer quanto falta para 30.  
p. ex.:  $11 + 2 + ? = 30$

### 7. Problemas.

- Berta tem 19 ameixas, come 4, dá 2 ao maninho e 2 à criadinha. Com quantas ameixas fica?
- Lúcio tem 18 anos de idade; seu irmão Bernardo tem 4 anos mais, e o primo Juca tem 6 anos menos que Bernardo. Qual é a idade destes dois?
- Numa caixa de lápis de côr há 5 encarnados, 3 verdes, 4 azuis, 2 amarelos, 1 roxo, 1 lilás, 2 marrons, 1 preto e 1 branco. Quantos lápis são ao todo?
- Tereza tem 25 maçãs, dá 7 a sua irmã Emília e 5 a Ema. Com quantas fica ainda?
- Zéca tem 6 anos e Vera, 9. Sua mãe tem o dôbro da soma da idade de ambos. Quantos anos tem a mãe?
- Carlos tinha 17 cruzeiros; gastou 5 cruzeiros em laranjas e 8 em bananas. Quantos cruzeiros lhe sobraram?
- Nossa aula tem 39 alunas, mas 5 estão ausentes. Quantas estão presentes?
- De uma peça de pano venderam-se 23 metros e ficaram ainda 17 metros. Quantos metros tinha a peça?
- O mês de abril mais 1 semana de maio, quantos dias são?



VII.

EXERCÍCIOS SOBRE OS NÚMEROS DE 40 ATÉ 50.

1. Idéia do número.

10 unidades + 10 unidades + 10 unidades + 10 unidades +  
10 unidades = 50 unidades.

5 vezes 10 = 50

40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50.

|                |             |             |
|----------------|-------------|-------------|
| 1. 40 + 1 = 41 | 50 - 1 = 49 | 34 + 1 = 35 |
| 41 + 1 = 42    | 49 - 1 = 48 | 35 + 1 = 36 |
| 42 + 1 =       | 48 - 1 =    | 36 + 1 =    |
| até 50         | até 40      | até 50      |

2. Que número segue a 48, 42, 45, 41, 49, 46, 43, 44, 40, 50?

3. Que números se acham entre 43 e 47; 41 e 48; 47 e 44;  
45 e 50; 39 e 49; 46 e 51?

4. 40 = 10 + 10 + 10 + 10 ou 4 dezenas ou = 4 vezes 10  
41 = 10 + 10 + 10 + 10 + 1 ou = 4 dezenas + 1 unidade  
ou 4 vezes 10 + 1

Fazer o mesmo com os números que seguem:  
42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50.

5. Quantas dezenas e unidades são:  
39 unidades; 27; 31; 29 unidades; 36 unidades; 18; 24; 17  
unidades?

4 + 2 = 6  
44 + 2 = 46

9 - 7 = 2  
49 - 7 = 42

|             |          |          |             |
|-------------|----------|----------|-------------|
| 6. 44 + 2 = | 42 + 6 = | 49 - 7 = | 43 - 41 + ? |
| 42 + 7 =    | 46 + 2 = | 47 - 5 = | 48 - 40 + ? |
| 41 + 5 =    | 41 + 7 = | 43 - 2 = | 49 - 44 + ? |
| 42 + 6 =    | 45 + 3 = | 45 - 4 = | 46 - 42 + ? |
| 44 + 6 =    | 41 + 6 = | 46 - 3 = | 50 - 46 + ? |
| 45 + 2 =    | 44 + 4 = | 48 - 7 = | 45 - 41 + ? |
| 43 + 3 =    | 47 + 2 = | 44 - 2 = | 47 - 45 + ? |
| 44 + 4 =    | 43 + 6 = | 50 - 9 = | 49 - 46 + ? |
| 42 + 8 =    | 49 + 1 = | 47 - 7 = | 44 - 40 + ? |
| 47 + 3 =    | 45 + 4 = | 48 - 5 = | 47 - 43 + ? |

|                 |              |              |
|-----------------|--------------|--------------|
| 7. 43 + 6 - 9 = | 45 + 4 - 7 = | 43 + 6 - 3 = |
| 48 - 5 + 7 =    | 42 + 7 - 6 = | 46 + 3 - 8 = |
| 46 + 2 - 5 =    | 43 + 5 - 8 = | 41 + 7 - 6 = |
| 47 - 4 + 6 =    | 44 + 3 - 7 = | 45 + 3 - 5 = |
| 50 - 6 + 3 =    | 41 + 9 - 5 = | 50 + 8 - 3 = |

2. Somar e subtrair, conforme o modelo.

39 + 5 =  
39 + 1 = 40  
40 + 4 = 44  
39 + 5 = 44

|             |             |             |          |
|-------------|-------------|-------------|----------|
| 1. 39 + 5 = | 2. 38 + 8 = | 3. 35 + 7 = | 32 + 9 = |
| 39 + 4 =    | 38 + 9 =    | 39 + 2 =    | 34 + 8 = |
| 39 + 8 =    | 38 + 6 =    | 36 + 9 =    | 33 + 8 = |
| 39 + 7 =    | 38 + 3 =    | 36 + 6 =    | 34 + 9 = |
| 39 + 3 =    | 37 + 8 =    | 36 + 8 =    | 34 + 7 = |
| 39 + 6 =    | 37 + 4 =    | 36 + 7 =    | 33 + 9 = |
| 39 + 9 =    | 37 + 6 =    | 36 + 5 =    | 38 + 5 = |
| 38 + 7 =    | 37 + 5 =    | 35 + 8 =    | 37 + 8 = |
| 38 + 5 =    | 37 + 9 =    | 35 + 6 =    | 35 + 9 = |
| 38 + 4 =    | 37 + 7 =    | 35 + 9 =    | 39 + 6 = |



4.  $35 + ? = 42$   
 $34 + ? = 43$   
 $34 + ? = 41$   
 $33 + ? = 42$   
 $33 + ? = 41$   
 $32 + ? = 41$   
 $36 + ? = 44$   
 $34 + ? = 42$   
 $35 + ? = 44$   
 $37 + ? = 45$

5.  $47 + ? = 50$   
 $35 + ? = 44$   
 $38 + ? = 46$   
 $39 + ? = 42$   
 $38 + ? = 45$   
 $36 + ? = 41$   
 $34 + ? = 42$   
 $37 + ? = 46$   
 $39 + ? = 44$   
 $37 + ? = 45$

$41 - 7 =$   
 $41 - 1 = 40$   
 $40 - 6 = 34$   
 $41 - 7 = 34$

$45 - 7 =$   
 $45 - 5 = 40$   
 $40 - 2 = 38$   
 $45 - 7 = 38$

|               |               |               |                  |
|---------------|---------------|---------------|------------------|
| 6. $41 - 7 =$ | 7. $43 - 5 =$ | 8. $45 - 7 =$ | 9. $41 - ? = 39$ |
| $41 - 8 =$    | $43 - 8 =$    | $45 - 8 =$    | $45 - ? = 38$    |
| $41 - 9 =$    | $43 - 9 =$    | $45 - 9 =$    | $42 - ? = 35$    |
| $41 - 6 =$    | $43 - 6 =$    | $45 - 6 =$    | $48 - ? = 39$    |
| $41 - 4 =$    | $43 - 7 =$    | $46 - 9 =$    | $43 - ? = 36$    |
| $42 - 5 =$    | $44 - 6 =$    | $46 - 7 =$    | $41 - ? = 34$    |
| $42 - 8 =$    | $44 - 8 =$    | $46 - 8 =$    | $47 - ? = 38$    |
| $42 - 6 =$    | $44 - 5 =$    | $47 - 9 =$    | $44 - ? = 36$    |
| $42 - 4 =$    | $44 - 9 =$    | $47 - 8 =$    | $42 - ? = 39$    |
| $45 - 8 =$    | $44 - 7 =$    | $48 - 9 =$    | $45 - ? = 36$    |

|                 |           |                 |              |
|-----------------|-----------|-----------------|--------------|
| 10. $2 + 2 = 4$ | $3 + 3 =$ | 11. $4 + 4 = 8$ | $5 + 5 = 10$ |
| $4 + 2 =$       | $6 + 3 =$ | $8 + 4 =$       | $10 + 5 =$   |
| até 50          | até 48    | até 48          | até 50       |

|                   |               |             |
|-------------------|---------------|-------------|
| 12. $50 - 2 = 48$ | $50 - 3 = 47$ | $1 + 2 = 3$ |
| $48 - 2 =$        | $47 - 3 =$    | $3 + 2 =$   |
| até 0             | até 2         | até 49      |

|                   |               |             |
|-------------------|---------------|-------------|
| 13. $50 - 4 = 46$ | $50 - 5 = 45$ | $2 + 3 = 5$ |
| $46 - 4 =$        | $45 - 5 =$    | $5 + 3 =$   |
| até 2             | até 0         | até 50      |

14.  $11 + 5 - 6 + 7 - 8 + 3 - 10 + 9 - 4$   
 $25 + 5 - 6 + 7 - 8 + 3 - 10 + 9 - 4$   
 $18 + 5 - 6 + 7 - 8 + 3 - 10 + 9 - 4$   
 $33 + 5 - 6 + 7 - 8 + 3 - 10 + 9 - 4$   
 $41 + 5 - 6 + 7 - 8 + 3 - 10 + 9 - 4$

15.  $50 - 8 + 2 - 3 + 5 - 9 + 5 - 8 + 7$   
 $48 - 8 + 2 - 3 + 5 - 9 + 5 - 8 + 7$   
 $29 - 8 + 2 - 3 + 5 - 9 + 5 - 8 + 7$   
 $15 - 8 + 2 - 3 + 5 - 9 + 5 - 8 + 7$   
 $37 - 8 + 2 - 3 + 5 - 9 + 5 - 8 + 7$

### 3. Metade.

Decompondo-se um número em 2 parcelas iguais, cada uma destas parcelas é a metade desse número. Assim:

$6 = 3 + 3$ ; logo 3 é a metade de 6.

- Qual é a metade de 2?  
 " " " " " 4?  
 " " " " " 6?  
 " " " " " 8?  
 " " " " " 10?  
 " " " " " 12?  
 " " " " " 14?  
 " " " " " 16?  
 " " " " " 18?  
 " " " " " 20?



- Decompor os números 24, 30, 28, 22, 40, 26, 44, 48 em duas parcelas iguais; por exemplo:  $24 = 12 + 12$ .
- Qual é a metade de 42, 18, 46, 50?
- Tenho 16 balas; quero dar a metade à Maria Luisa. Quantas balas lhe darei?
- Carlinhos tem 14 bolinhas; reparte-as igualmente entre 2 coleguinhas. Quantos recebe cada um?
- Quanto é: o dobro de 14, mais a metade de 10?



7. Belinha está fazendo um guardanapinho de crochê para os anos de vovó. Faltam ainda 18 carreiras. Mamãe prometeu acabá-lo, se Belinha fizer a metade. Quantas carreiras ficarão para mamãe?

4. Exercícios.

1. Efetuar as seguintes somas ou adições:

|       |    |     |     |     |     |     |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       | 32 | 24  | 8   | 16  | 10  | 24  |
|       | 5  | 10  | 10  | 23  | 20  | 3   |
| +     | 1  | +13 | +41 | +20 | +20 | +12 |
| <hr/> |    |     |     |     |     |     |

2. Efetuar as seguintes subtrações:

|       |    |     |     |    |     |     |     |     |
|-------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
|       | 49 | 37  | 24  | 19 | 38  | 50  | 22  | 44  |
| -     | 43 | -10 | -10 | -7 | -24 | -40 | -11 | -33 |
| <hr/> |    |     |     |    |     |     |     |     |

3. Um número é formado de 3 dezenas e 2 unidades; outro é formado de 1 dezena e 6 unidades. Qual a soma desses dois números? Qual a sua diferença? Qual é a metade do 1.º número? Qual a metade do 2.º?

4. Quanto é 2, mais a metade de 10 e mais 36?

5. Quanto é 3, mais o dobro de 4 e mais 28?

6. Julinha tem dois cadernos; no 1.º já escreveu 12 páginas e, no 2.º, 9. Quantas páginas já escreveu Julinha?

7. Quanto é a metade de 16, mais 30?

8. Tabuada N.º 10 — Somar os números separados pelo ponto.  
P. ex.: 12 + 4 =

9. Estamos a 22 de maio. Quantos dias faltam para terminar o mês?

VIII.

EXERCÍCIOS SOBRE OS NÚMEROS DE 50 ATÉ 100.

1. Idéia dos números.

10 unidades + 10 unidades + 10 unidades + 10 unidades + 10 unidades + 10 unidades = 60 unidades.

6 vezes 10 = 60

50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60.

10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u = 70 unidades.

7 vezes 10 = 70

61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70.

10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u = 80 unidades.

8 vezes 10 = 80

71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80.

10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u = 90 unidades.

9 vezes 10 = 90

81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90.

10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u + 10 u = 100 unidades.

10 vezes 10 = 100

91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.



**Exercícios.**

1. Contar e escrever os números de 50 até 100.
2. Que número segue a 59, 71, 68, 82, 96, 79, 87, 54, 62, 85, 90?
3. Que número precede 75, 69, 52, 99, 87, 70, 433, 88, 100?
4. Que números se acham entre: 51 e 58; 87 e 96; 62 e 75; 81 e 90; 99 e 85; 73 e 52?

100 = 1 centena

100 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10

100 = 10 dezenas

100 = 10 vezes 10, que se escreve: 10 x 10.

5. Escrever, com algarismos, os números que representam:

Uma centena. — Uma dezena. — Quatro dezenas e quatro unidades. — Seis dezenas e uma unidade. — Dez dezenas. — Cem unidades. — Nove dezenas e nove unidades. — Oitenta unidades. — Oito dezenas. — Nove unidades. — Cinco dezenas. Cinquenta unidades. — Seis dezenas e dez unidades. — Três dezenas e sete unidades. — Sessenta e duas unidades. — Sete dezenas e nove unidades. — Quarenta e uma unidades.

**2. Só as dezenas mudam.**

- |              |           |               |            |
|--------------|-----------|---------------|------------|
| 1. 50 + 10 = | 50 + 20 = | 2. 100 - 10 = | 100 - 20 = |
| 60 + 10 =    | 60 + 30 = | 90 - 10 =     | 100 - 40 = |
| 70 + 10 =    | 70 + 20 = | 80 - 10 =     | 90 - 30 =  |
| 80 + 10 =    | 50 + 30 = | 70 - 10 =     | 90 - 40 =  |
| 90 + 10 =    | 80 + 20 = | 60 - 10 =     | 80 - 20 =  |

3. 20 + 10 + 30 + 20 + 10 - 30 =
- 30 + 40 + 20 - 10 - 20 - 30 =
- 50 + 30 - 60 + 80 - 70 + 20 =
- 90 - 20 - 30 - 10 + 20 + 50 =
- 80 - 70 + 40 - 30 + 60 - 70 =

**3. Só as unidades mudam.**

- |             |          |             |          |
|-------------|----------|-------------|----------|
| 1. 50 + 2 = | 52 + 1 = | 2. 51 - 1 = | 60 + 1 = |
| 50 + 5 =    | 53 + 3 = | 56 - 3 =    | 60 + 7 = |
| 50 + 7 =    | 52 + 4 = | 54 - 2 =    | 60 + 9 = |
| 50 + 3 =    | 51 + 6 = | 58 - 6 =    | 60 + 4 = |
| 50 + 9 =    | 55 + 4 = | 59 - 8 =    | 60 + 8 = |
| 50 + 6 =    | 52 + 7 = | 57 - 5 =    | 60 + 2 = |
| 50 + 4 =    | 51 + 8 = | 52 - 2 =    | 60 + 6 = |
| 50 + 8 =    | 54 + 5 = | 55 - 4 =    | 60 + 3 = |

- |                 |                 |             |
|-----------------|-----------------|-------------|
| 3. 63 + 3 - 4 = | 4. 66 - 4 + 5 = | 5. 70 + 3 = |
| 61 + 2 - 3 =    | 63 - 2 + 9 =    | 70 + 9 =    |
| 62 + 4 - 1 =    | 65 - 3 + 4 =    | 70 + 6 =    |
| 64 + 3 - 5 =    | 66 - 1 + 2 =    | 70 + 4 =    |
| 65 + 4 - 8 =    | 67 - 7 + 8 =    | 70 + 7 =    |
| 62 + 8 - 7 =    | 69 - 6 + 1 =    | 70 + 2 =    |
| 67 + 2 - 6 =    | 68 - 4 + 3 =    | 70 + 5 =    |
| 63 + 6 - 2 =    | 69 - 8 + 7 =    | 70 + 8 =    |
| 61 + 7 - 4 =    | 73 - 3 + 8 =    | 70 + 6 =    |
| 65 + 2 - 3 =    | 61 - 1 + 6 =    | 70 + 9 =    |

- |             |          |             |          |
|-------------|----------|-------------|----------|
| 6. 72 + 3 = | 75 - 2 = | 7. 80 + 1 = | 82 + 7 = |
| 71 + 7 =    | 74 - 3 = | 80 + 3 =    | 83 + 3 = |
| 74 + 5 =    | 76 - 4 = | 80 + 5 =    | 81 + 4 = |
| 78 + 2 =    | 78 - 5 = | 80 + 7 =    | 84 + 5 = |
| 76 + 3 =    | 75 - 3 = | 80 + 9 =    | 82 + 6 = |
| 75 + 3 =    | 79 - 8 = | 80 + 8 =    | 83 + 5 = |
| 73 + 6 =    | 77 - 4 = | 80 + 6 =    | 81 + 8 = |
| 72 + 8 =    | 79 - 6 = | 80 + 4 =    | 86 + 4 = |
| 71 + 4 =    | 76 - 6 = | 80 + 2 =    | 81 + 3 = |

- |             |           |             |          |
|-------------|-----------|-------------|----------|
| 8. 86 - 4 = | 90 + 6 =  | 9. 91 + 3 = | 93 - 2 = |
| 83 - 2 =    | 90 + 2 =  | 94 + 4 =    | 97 - 5 = |
| 85 - 3 =    | 90 + 10 = | 92 + 5 =    | 99 - 7 = |
| 89 - 7 =    | 90 + 3 =  | 95 + 2 =    | 92 - 2 = |
| 86 - 3 =    | 90 + 7 =  | 98 + 1 =    | 95 - 4 = |
| 88 - 5 =    | 90 + 4 =  | 93 + 6 =    | 96 - 2 = |
| 99 - 7 =    | 90 + 8 =  | 91 + 7 =    | 99 - 6 = |
| 99 - 9 =    | 90 + 5 =  | 92 + 2 =    | 98 - 3 = |
|             | 90 + 9 =  | 96 + 3 =    | 98 - 7 = |



2. Problemas.

1. Dez terneiros + 30 ovelhas + 20 cabritos + 10 cabras, quantos animais são?
2. João tinha 29 bolinhas, perdeu 7 e ganhou 8. Quantas tem agora?
3. Ivone está fazendo um vestidinho de crochê. Mamãe fez as 10 primeiras carreiras; Ivone fez 27, mas mamãe desmanchou 8 e fez mais 6 carreiras. Quantas restam a Ivone fazer, se o vestidinho leva 60 carreiras?
4. Uma dúzia de ananazes, mais 8 abacaxis, mais 50 laranjas, mais 15 abacates, quantas frutas são? e quantas faltam para 100?

3. As dezenas e as unidades mudam.

- |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. $9 + 1 =$ | 2. $8 + 2 =$ | 3. $7 + 3 =$ | 4. $6 + 4 =$ |
| $39 + 1 =$   | $18 + 2 =$   | $57 + 3 =$   | $26 + 4 =$   |
| $79 + 1 =$   | $48 + 2 =$   | $17 + 3 =$   | $96 + 4 =$   |
| $29 + 1 =$   | $28 + 2 =$   | $47 + 3 =$   | $66 + 4 =$   |
| $59 + 1 =$   | $98 + 2 =$   | $87 + 3 =$   | $76 + 4 =$   |
| $19 + 1 =$   | $78 + 2 =$   | $27 + 3 =$   | $56 + 4 =$   |
| $49 + 1 =$   | $38 + 2 =$   | $77 + 3 =$   | $36 + 4 =$   |
| $99 + 1 =$   | $58 + 2 =$   | $37 + 3 =$   | $86 + 4 =$   |
| $69 + 1 =$   | $88 + 2 =$   | $97 + 3 =$   | $16 + 4 =$   |
| $89 + 1 =$   | $68 + 2 =$   | $67 + 3 =$   | $46 + 4 =$   |
- 
- |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5. $5 + 5 =$ | 6. $4 + 6 =$ | 7. $3 + 7 =$ | 8. $2 + 8 =$ |
| $45 + 5 =$   | $74 + 6 =$   | $63 + 7 =$   | $92 + 8 =$   |
| $75 + 5 =$   | $34 + 6 =$   | $43 + 7 =$   | $52 + 8 =$   |
| $15 + 5 =$   | $14 + 6 =$   | $83 + 7 =$   | $12 + 8 =$   |
| $95 + 5 =$   | $44 + 6 =$   | $13 + 7 =$   | $42 + 8 =$   |
| $25 + 5 =$   | $84 + 6 =$   | $53 + 7 =$   | $82 + 8 =$   |
| $65 + 5 =$   | $24 + 6 =$   | $33 + 7 =$   | $32 + 8 =$   |
| $85 + 5 =$   | $54 + 6 =$   | $73 + 7 =$   | $62 + 8 =$   |
| $35 + 5 =$   | $94 + 6 =$   | $23 + 7 =$   | $22 + 8 =$   |
| $55 + 5 =$   | $64 + 6 =$   | $93 + 7 =$   | $72 + 8 =$   |

Modelos:  $19 + 2$

$19 + 1 = 20$

$20 + 1 = 21$

logo:  $19 + 2 = 21$

$18 + 5$

$18 + 2 = 20$

$20 + 3 = 23$

logo:  $18 + 5 = 23$

- |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. $19 + 2 =$ | 2. $69 + 4 =$ | 3. $18 + 5 =$ | 4. $27 + 6 =$ |
| $19 + 5 =$    | $69 + 8 =$    | $78 + 7 =$    | $67 + 5 =$    |
| $29 + 3 =$    | $79 + 4 =$    | $38 + 9 =$    | $87 + 9 =$    |
| $29 + 6 =$    | $79 + 6 =$    | $88 + 3 =$    | $57 + 4 =$    |
| $39 + 4 =$    | $89 + 7 =$    | $58 + 4 =$    | $77 + 8 =$    |
| $39 + 7 =$    | $89 + 3 =$    | $48 + 8 =$    | $47 + 7 =$    |
| $49 + 5 =$    | $49 + 7 =$    | $28 + 6 =$    | $56 + 8 =$    |
| $49 + 8 =$    | $69 + 6 =$    | $28 + 5 =$    | $76 + 8 =$    |
| $59 + 7 =$    | $59 + 8 =$    | $68 + 9 =$    | $66 + 9 =$    |
| $59 + 9 =$    | $48 + 3 =$    | $88 + 6 =$    | $46 + 6 =$    |
- 
- |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 5. $26 + 7 =$ | 6. $74 + 9 =$ | 7. $39 + 7 =$ | 8. $78 + 9 =$ |
| $75 + 8 =$    | $34 + 7 =$    | $48 + 9 =$    | $79 + 6 =$    |
| $45 + 6 =$    | $84 + 8 =$    | $59 + 3 =$    | $88 + 8 =$    |
| $15 + 9 =$    | $43 + 9 =$    | $69 + 8 =$    | $89 + 4 =$    |
| $65 + 7 =$    | $23 + 8 =$    | $59 + 6 =$    | $28 + 5 =$    |
| $89 + 5 =$    | $54 + 8 =$    | $65 + 9 =$    | $74 + 8 =$    |
| $76 + 6 =$    | $29 + 4 =$    | $85 + 7 =$    | $64 + 9 =$    |
| $85 + 7 =$    | $35 + 7 =$    | $75 + 6 =$    | $53 + 9 =$    |
| $62 + 9 =$    | $48 + 9 =$    | $55 + 8 =$    | $73 + 8 =$    |
| $47 + 4 =$    | $66 + 7 =$    | $84 + 7 =$    | $63 + 9 =$    |
- 
- |               |                |                |                |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 9. $18 + 4 =$ | 10. $77 + 9 =$ | 11. $55 + 8 =$ | 12. $58 + 4 =$ |
| $49 + 7 =$    | $25 + 6 =$     | $86 + 9 =$     | $19 + 7 =$     |
| $27 + 8 =$    | $49 + 4 =$     | $36 + 6 =$     | $67 + 8 =$     |
| $62 + 9 =$    | $68 + 7 =$     | $34 + 8 =$     | $47 + 9 =$     |
| $37 + 7 =$    | $79 + 8 =$     | $77 + 4 =$     | $25 + 9 =$     |
| $56 + 8 =$    | $18 + 3 =$     | $14 + 9 =$     | $36 + 7 =$     |
| $49 + 2 =$    | $75 + 6 =$     | $38 + 8 =$     | $75 + 8 =$     |
| $36 + 5 =$    | $46 + 5 =$     | $71 + 9 =$     | $17 + 6 =$     |

13. Tabuadas n.ºs 5 e 6. Somar sem decompor!

14. Continuar as seguintes somas:

$17 + 3 = 20$

$20 + 3 =$

até 98

$26 + 5 = 31$

$31 + 5 =$

até 96

$19 + 7 = 26$

$26 + 7 =$

até 96



Modelos:  $91 - 3$   
 $91 - 1 = 90$   
 $90 - 2 = 88$   
 logo:  $91 - 3 = 88$

$22 - 7$   
 $22 - 2 = 20$   
 $20 - 5 = 15$   
 logo:  $22 - 7 = 15$

Decompor conforme o modelo:

|               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. $91 - 3 =$ | 2. $22 - 7 =$ | 3. $83 - 7 =$ | 4. $35 - 8 =$ |
| $81 - 5 =$    | $82 - 5 =$    | $33 - 5 =$    | $45 - 9 =$    |
| $51 - 4 =$    | $42 - 6 =$    | $63 - 9 =$    | $85 - 6 =$    |
| $41 - 9 =$    | $32 - 8 =$    | $43 - 8 =$    | $45 - 7 =$    |
| $61 - 7 =$    | $92 - 9 =$    | $53 - 4 =$    | $96 - 8 =$    |
| $21 - 4 =$    | $72 - 4 =$    | $64 - 5 =$    | $36 - 8 =$    |
| $31 - 6 =$    | $62 - 5 =$    | $84 - 9 =$    | $26 - 7 =$    |
| $71 - 2 =$    | $52 - 3 =$    | $94 - 7 =$    | $77 - 9 =$    |
| $81 - 8 =$    | $12 - 5 =$    | $44 - 6 =$    | $88 - 9 =$    |
| $41 - 6 =$    | $82 - 7 =$    | $74 - 7 =$    | $87 - 8 =$    |

|               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 5. $62 - 4 =$ | 6. $82 - 4 =$ | 7. $23 - 4 =$ | 8. $46 - 9 =$ |
| $64 - 7 =$    | $84 - 7 =$    | $32 - 3 =$    | $62 - 8 =$    |
| $63 - 8 =$    | $85 - 8 =$    | $41 - 3 =$    | $82 - 5 =$    |
| $61 - 7 =$    | $83 - 5 =$    | $53 - 5 =$    | $27 - 8 =$    |
| $66 - 9 =$    | $84 - 6 =$    | $65 - 6 =$    | $75 - 7 =$    |
| $73 - 5 =$    | $88 - 9 =$    | $76 - 7 =$    | $34 - 8 =$    |
| $77 - 9 =$    | $97 - 8 =$    | $81 - 2 =$    | $21 - 4 =$    |
| $74 - 6 =$    | $94 - 6 =$    | $54 - 8 =$    | $68 - 9 =$    |
| $75 - 8 =$    | $91 - 7 =$    | $32 - 6 =$    | $71 - 3 =$    |
| $73 - 5 =$    | $96 - 8 =$    | $47 - 9 =$    | $56 - 7 =$    |

|               |                |                |                |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 9. $55 - 9 =$ | 10. $25 - 8 =$ | 11. $35 - 6 =$ | 12. $28 - 9 =$ |
| $23 - 7 =$    | $42 - 7 =$     | $46 - 7 =$     | $51 - 3 =$     |
| $51 - 8 =$    | $61 - 5 =$     | $71 - 2 =$     | $93 - 6 =$     |
| $42 - 4 =$    | $82 - 9 =$     | $34 - 5 =$     | $63 - 7 =$     |
| $34 - 6 =$    | $33 - 8 =$     | $87 - 8 =$     | $35 - 9 =$     |
| $83 - 8 =$    | $57 - 9 =$     | $91 - 7 =$     | $72 - 4 =$     |
| $44 - 9 =$    | $63 - 4 =$     | $76 - 9 =$     | $91 - 8 =$     |
| $53 - 9 =$    | $72 - 3 =$     | $57 - 8 =$     | $26 - 6 =$     |
| $61 - 6 =$    | $81 - 9 =$     | $22 - 8 =$     | $56 - 8 =$     |
| $73 - 8 =$    | $23 - 5 =$     | $51 - 4 =$     | $94 - 9 =$     |

13. Tabuadas n.ºs 5 e 6. — Subtrair sem decompor!

### 4. Exercícios orais.

|                  |                      |                       |
|------------------|----------------------|-----------------------|
| 7. $7 + 6 + 9 =$ | 8. $8 + 5 + 2 + 3 =$ | 9. $10 + 7 - 3 + 3 =$ |
| $9 + 6 - 7 =$    | $4 + 5 + 4 + 2 =$    | $9 + 6 - 4 + 2 =$     |
| $8 + 3 + 6 =$    | $7 + 5 + 3 + 3 =$    | $5 + 6 + 2 + 6 =$     |
| $6 + 6 - 9 =$    | $8 + 6 + 2 + 4 =$    | $5 + 8 - 5 + 2 =$     |
| $5 + 7 + 9 =$    | $4 + 6 + 7 + 2 =$    | $10 + 8 - 3 + 3 =$    |
| $9 + 7 - 9 =$    | $7 + 6 + 5 + 2 =$    | $9 + 8 + 4 + 3 =$     |
| $2 + 8 + 5 =$    | $8 + 8 + 3 + 3 =$    | $8 + 8 + 2 + 4 =$     |
| $8 + 8 - 7 =$    | $6 + 5 + 4 + 7 =$    | $3 + 9 - 2 + 5 =$     |
| $7 + 8 - 8 =$    | $3 + 7 + 3 + 4 =$    | $5 + 7 - 3 + 2 =$     |

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 10. $10, 20, 30, 40 + 4 =$ | 11. $10, 20, 30, 40 - 4 =$ |
| $11, 21, 31, 41 + 9 =$     | $11, 21, 31, 41 - 5 =$     |
| $12, 22, 32, 42 + 5 =$     | $12, 22, 32, 42 - 6 =$     |
| $13, 23, 33, 43 + 9 =$     | $13, 23, 33, 43 - 7 =$     |
| $14, 24, 34, 44 + 6 =$     | $14, 24, 34, 44 - 8 =$     |
| $15, 25, 35, 45 + 9 =$     | $15, 25, 35, 45 - 9 =$     |
| $16, 26, 36, 46 + 7 =$     | $16, 26, 36, 46 - 9 =$     |
| $17, 27, 37, 47 + 9 =$     | $17, 27, 37, 47 - 8 =$     |
| $18, 28, 38, 48 + 8 =$     | $18, 28, 38, 48 - 7 =$     |
| $19, 29, 39, 49 + 9 =$     | $19, 29, 39, 49 - 6 =$     |

### 5. Problemas.

- Meu caderno de deveres tem 80 páginas. Já enchi de contas 16 páginas, de cópias, 22, de temas diversos, 12. Quantas páginas ainda estão em branco?
- Isaura fez 26 problemas ontem e 17, hoje. Quantos problemas fez ontem mais do que hoje? Quantos fez ao todo?
- Um cão, 1 ovelha, 2 gatos, 2 galinhas, 1 peru, 2 frangos, 1 coelho e 2 marrecos: quantos pezinhos são?
- Fernando e Alberto compraram, juntos, 50 laranjas. Fernando ficou com a metade, mais uma. Quantas recebeu Alberto?
- Numa cesta havia 20 maçãs, 32 peras, 18 laranjas e 5 bananas. Tiraram 8 maçãs, 15 peras, 10 laranjas e 3 bananas. Quantas frutas havia na cesta? Quantas tiraram? Quantas sobraram, de cada qualidade? Quantas frutas são ao todo?



**IX.**

**DECOMPOSIÇÃO DOS NÚMEROS.**

**1. Somar e subtrair, com dezenas e unidades.**

Modelos:  $40 + 25$

$40 + 20 = 60$   
 $60 + 5 = 65$

logo:  $40 + 25 = 65$

$76 + 13$

$76 + 10 = 86$   
 $86 + 3 = 89$

logo:  $76 + 13 = 89$

1.  $40 + 25$
- $70 + 14$
- $20 + 72$
- $60 + 18$
- $50 + 46$
- $10 + 71$
- $80 + 19$
- $30 + 52$
- $50 + 33$
- $80 + 14$

2.  $61 + 30$
- $84 + 10$
- $73 + 20$
- $44 + 30$
- $37 + 60$
- $25 + 40$
- $46 + 20$
- $42 + 50$
- $28 + 20$
- $14 + 70$

3.  $76 + 13$
- $31 + 15$
- $83 + 16$
- $67 + 12$
- $43 + 15$
- $26 + 33$
- $75 + 14$
- $62 + 17$
- $21 + 18$
- $74 + 11$

4.  $42 + 28$
- $73 + 27$
- $28 + 22$
- $61 + 29$
- $54 + 26$
- $17 + 13$
- $82 + 18$
- $35 + 25$
- $53 + 37$
- $81 + 19$

5.  $23 + 18$
- $56 + 39$
- $12 + 79$
- $89 + 16$
- $67 + 28$
- $38 + 27$
- $24 + 57$
- $78 + 16$
- $45 + 29$
- $13 + 68$

6.  $49 + 42$
- $29 + 66$
- $27 + 45$
- $74 + 19$
- $19 + 48$
- $57 + 23$
- $36 + 26$
- $57 + 39$
- $48 + 24$
- $28 + 27$

7.  $36 + 55$
- $63 + 18$
- $27 + 69$
- $16 + 75$
- $74 + 19$
- $52 + 39$
- $45 + 47$
- $67 + 27$
- $57 + 38$
- $36 + 15$

8.  $50 + 43$
- $70 + 24$
- $80 + 12$
- $60 + 18$
- $50 + 46$
- $70 + 11$
- $80 + 17$
- $50 + 32$
- $70 + 14$
- $50 + 41$

9.  $78 + 16$
- $38 + 15$
- $86 + 14$
- $67 + 12$
- $48 + 17$
- $29 + 16$
- $78 + 15$
- $69 + 18$
- $77 + 14$
- $88 + 16$

10.  $76 + 16$
- $82 + 12$
- $49 + 39$
- $77 + 17$
- $68 + 18$
- $12 + 72$
- $33 + 23$
- $67 + 27$
- $36 + 46$
- $33 + 53$

11.  $83 + 15$
- $54 + 36$
- $82 + 17$
- $36 + 19$
- $67 + 29$
- $22 + 37$
- $45 + 28$
- $23 + 76$
- $52 + 39$
- $36 + 18$

Modelos:  $50 - 23$

$50 - 20 = 30$   
 $30 - 3 = 27$

logo:  $50 - 23 = 27$

$96 - 66$

$96 - 60 = 36$   
 $36 - 6 = 30$

logo:  $96 - 66 = 30$

1.  $50 - 23$
- $70 - 34$
- $80 - 22$
- $60 - 18$
- $50 - 46$
- $70 - 11$
- $80 - 27$
- $50 - 32$
- $90 - 14$
- $50 - 41$

2.  $78 - 16$
- $38 - 15$
- $86 - 14$
- $67 - 12$
- $48 - 17$
- $29 - 16$
- $78 - 15$
- $69 - 18$
- $77 - 14$
- $88 - 16$

3.  $96 - 66$
- $82 - 42$
- $49 - 39$
- $77 - 27$
- $68 - 48$
- $92 - 72$
- $33 - 23$
- $67 - 37$
- $56 - 46$
- $83 - 56$

4.  $83 - 25$
- $84 - 36$
- $82 - 27$
- $36 - 19$
- $67 - 59$
- $82 - 37$
- $45 - 28$
- $83 - 75$
- $52 - 49$**
- $36 - 18$

5.  $93 - 85$
- $61 - 48$
- $58 - 29$
- $82 - 56$
- $46 - 27$
- $73 - 35$
- $91 - 59$
- $64 - 28$
- $75 - 46$
- $61 - 37$

6.  $54 - 17$
- $41 - 39$
- $95 - 77$
- $62 - 23$
- $96 - 48$
- $71 - 22$
- $73 - 54$
- $67 - 28$
- $91 - 27$
- $85 - 69$

7.  $100 - 37$
- $100 - 59$
- $100 - 28$
- $100 - 17$
- $100 - 63$
- $100 - 24$
- $100 - 58$
- $100 - 69$
- $100 - 31$
- $100 - 57$

8.  $100 - 76$
- $100 - 38$
- $100 - 84$
- $100 - 67$
- $100 - 48$
- $100 - 29$
- $100 - 75$
- $100 - 92$
- $100 - 39$
- $100 - 74$

9. Quanto falta a 56, 98, 36, 27, 49, 55, 68, 77, 19, 81, 32, 28, 14, 43, 61, 73, 82 para 100?

Exemplo: De 56 para 60 são 4, de 60 para 100 são 40; logo, a 56 faltam 44 para 100.

**2. Exercícios com as tabuadas, à pág. 81.**

1. N.º 7 — Achar a diferença entre os números de 2 colunas consecutivas, p. ex.:  $26 - 17$ ;  $31 - 26$ ;  $31 - 24$ .
2. Quanto falta para 100, aos números da mesma tabuada?
3. Fazer o mesmo com os números da tabuada N.º 8.
4. N.º 9 — Somar os números: a) em linha horizontal; b) em linha vertical.



- 5. N.º 8 — Efetuar subtrações, p. ex.: 20 — 11.
- 6. N.º 3 — Fazer a soma dos números em linha vertical.
- 7. N.º 4 — Fazer o mesmo com cada coluna.
- 8. N.º 6 — Somar os números separados por um ponto, p. ex.: 23 + 4.
- 9. N.º 10 — Somar horizontal e verticalmente.

### 3. Decomposição dos números em 2 parcelas.

- 1. Decompor os números seguintes em parcelas sendo uma 30; por exemplo:  $48 = 30 + 18$ :  
48 — 44 — 51 — 66 — 34 — 36 — 45 — 42 — 57.
- 2. Decompor em parcelas sendo uma 40.  
48 — 56 — 64 — 72 — 68 — 70 — 90 — 85 — 55 — 95.
- 3. Decompor em parcelas sendo uma 20:  
37 — 29 — 30 — 38 — 55 — 27 — 46 — 42 — 54.
- 4. Decompor, sendo uma parcela 50:  
70 — 90 — 85 — 55 — 95 — 63 — 87 — 99 — 72.
- 5. Decompor, sendo uma parcela 60:  
78 — 90 — 84 — 95 — 80 — 82 — 69 — 68 — 74.
- 6. Decompor, sendo uma parcela 70:  
84 — 98 — 95 — 93 — 97 — 76 — 85 — 94 — 88.
- 7. Decompor, sendo uma parcela 80:  
98 — 92 — 99 — 89 — 96 — 94 — 88 — 90 — 97.
- 8. Decompor, sendo uma parcela 55:  
85 — 90 — 93 — 97 — 99 — 95 — 98 — 89 — 87.

### 4. Somas e subtrações.

$$\begin{array}{r}
 1. \quad \begin{array}{r} 11 \\ + 32 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 42 \\ + 17 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ + 51 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ + 64 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ + 71 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 45 \\ + 14 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 87 \\ + 12 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 54 \\ + 23 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 61 \\ + 28 \\ \hline \end{array} \\
 2. \quad \begin{array}{r} 71 \\ + 19 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \\ + 82 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 37 \\ + 21 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 53 \\ + 24 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ + 61 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ + 22 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ + 41 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 62 \\ + 28 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 59 \\ + 31 \\ \hline \end{array} \\
 3. \quad \begin{array}{r} 46 \\ + 24 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 84 \\ + 16 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 43 \\ + 19 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 55 \\ + 26 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 43 \\ + 18 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 73 \\ + 19 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 67 \\ + 15 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ + 48 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 38 \\ + 17 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

$$4. \quad \begin{array}{r} 13 \\ + 56 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 35 \\ + 14 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 22 \\ + 21 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ + 12 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \\ + 15 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 71 \\ + 16 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ + 26 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ + 12 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ + 23 \\ \hline \end{array}$$

$$5. \quad \begin{array}{r} 13 \\ 39 \\ 5 \\ + 40 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 54 \\ 11 \\ 20 \\ + 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ 44 \\ 7 \\ + 19 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ 9 \\ 28 \\ + 12 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ 12 \\ 6 \\ + 35 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 37 \\ 34 \\ 3 \\ + 12 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ 27 \\ 31 \\ + 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 29 \\ 28 \\ 4 \\ + 10 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 50 \\ 8 \\ 11 \\ + 9 \\ \hline \end{array}$$

Observação: Mais exercícios oferecem as tabuadas, à pág. 80.

$$6. \quad \begin{array}{r} 76 \\ - 32 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 65 \\ - 14 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 82 \\ - 21 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 78 \\ - 16 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 95 \\ - 43 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 79 \\ - 25 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 96 \\ - 41 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 87 \\ - 13 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 89 \\ - 24 \\ \hline \end{array}$$

$$7. \quad \begin{array}{r} 80 \\ - 24 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \\ - 31 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 70 \\ - 36 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 50 \\ - 29 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 40 \\ - 17 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 83 \\ - 36 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 93 \\ - 45 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 91 \\ - 46 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 84 \\ - 37 \\ \hline \end{array}$$

$$8. \quad \begin{array}{r} 62 \\ - 45 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 59 \\ - 47 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 72 \\ - 54 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 85 \\ - 66 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 97 \\ - 48 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 93 \\ - 38 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 87 \\ - 49 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 78 \\ - 29 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 73 \\ - 37 \\ \hline \end{array}$$

9. Resolver a seguinte expressão:

$$86 - 23 + 12 - 45 + 17 - 16 =$$



5. Problemas.

1. Minha irmã tem 19 anos e meu irmão, 14. Quantos anos minha irmã é mais velha do que meu irmão?
2. Uma menina tem 8 livros, 14 penas, 6 cadernos, 10 lápis e 2 canetas. Quantos objetos tem?
3. Um negociante tinha em seu armazém 32 sacos de farinha, 25 sacos de feijão, 18 sacos de milho e 9 sacos de açúcar. Quantos sacos tinha?
4. Dêstes gêneros, vendeu 12 sacos de farinha, 8 sacos de feijão, 11 sacos de milho e 9 sacos de açúcar. a) Quantos sacos vendeu? b) Com quantos ficou?
5. Uma mercadoria custou 46 cruzeiros. Por quanto se deve vendê-la, para ganhar 18 cruzeiros?
6. Uma quantia de dinheiro foi repartida entre 5 pessoas, do modo seguinte: a 1.<sup>a</sup> recebeu 10 cruzeiros; a 2.<sup>a</sup>, 14 cruzeiros; a 3.<sup>a</sup>, 11 cruzeiros, a 4.<sup>a</sup> recebe tanto quanto a 1.<sup>a</sup>; a última, 15 cruzeiros. Qual é essa quantia?
7. De um cento de goiabas gastaram-se 69. Quantas sobraram?
8. Um operário ganhou 45 cruzeiros e gastou 13. Com quanto ficou?
9. Papai comprou 2 dúzias de livros por 89 cruzeiros. Uma dúzia custou 48 cruzeiros. Qual é o preço da outra?
10. Quanto recebeu papai, de trôco, dando uma nota de 100 cruzeiros ao comerciante?
11. De um saco que continha 90 quilos de farinha de trigo, mamãe gastou 49 quilos. Quantos quilos ainda restam no saco?
12. Zélia tem um livro de histórias de 84 páginas. Quantas fôlhas tem o livro.
13. Antônio tem 2 pacotes de balas: um com 38 balas, o outro com 49. Quantas balas tem Antônio?
14. Ele dá 16 balas do primeiro pacote e 23 do segundo a sua irmã. Quantas restam em cada pacote? Quantos são a todo?

6. Expressões com os números de 1 até 100.

1.  $6 - 3 + 8 - 5 + 7 - 8 =$
2.  $4 - 7 + 9 - 2 - 2 - 3 + 5 =$
3.  $2 + 7 - 1 + 6 - 5 + 2 - 7 + 1 - 4 =$
4.  $5 + 8 + 7 - 3 + 4 - 2 - 6 - 9 + 1 =$
5.  $1 + 7 - 9 + 5 - 3 + 4 + 8 - 6 - 2 =$
6.  $3 - 10 + 11 - 5 + 9 - 8 + 3 =$
7.  $20 - 2 - 10 - 3 - 4 - 1 =$
8.  $16 - 1 - 17 + 3 + 15 + 2 - 6 + 8 =$
9.  $11 - 3 - 2 - 5 - 7 + 9 =$
10.  $6 + 4 - 20 + 10 - 8 + 8 =$
11.  $12 + 37 - 45 - 11 - 1 + 20 =$
12.  $64 - 87 + 19 + 3 + 14 - 13 =$
13.  $46 + 12 - 30 - 2 + 40 - 24 + 2 =$
14.  $90 - 10 - 20 - 21 + 10 =$
15.  $3 - 4 - 14 + 18 - 1 + 2 - 5 + 67 =$
16.  $88 + 1 - 7 + 10 - 2 - 3 - (79 + 11 - 81 + 8) =$
17.  $6 + 42 - 8 + 19 - 1 =$
18.  $20 + 6 + 60 + 2 - 3 =$
19.  $11 - 7 - 8 + 16 - 9 + 54 - 45 =$
20.  $70 + 14 + 2 - 12 - 7 - 45 =$
21.  $6 + 36 - 12 + 17 - 7 =$
22.  $38 - 12 + 45 - 9 + 7 =$
23.  $84 - 23 + 14 + 2 - 21 =$
24.  $56 - 4 - 9 - 19 - 6 + 3 =$
25.  $6 + 2 + 3 - 6 + 4 + 24 - 18 =$
26.  $12 + 2 + 3 - 60 + 50 - 3 + 15 =$
27.  $52 - (35 + 14 - 3) + 16 - 20 + 31 =$
28.  $70 - (100 - 90) - (60 + 20 - 50) - (40 - 4 - 6) =$
29.  $2 + 81 - 87 + 10 + (76 - 17 - 52) - 1 + 4 - (19 - 3) =$
30.  $8 + 2 + 35 - 5 - 21 + 20 - 9 - 18 =$
31.  $99 - 2 - 8 - 4 - 12 - 3 - 14 - 6 - 7 - 5 - 9 =$
32.  $30 - 5 + 30 + 40 - 3 + 6 - 2 =$
33.  $10 + 4 - 3 + 21 + 40 - 4 + 44 - 26 + 10 =$



X.

NÚMEROS COMPLEXOS

1. Tempo.

1 ano = 12 meses = 52 semanas

1 mês = 30 dias

1 dia = 24 horas

1 hora = 60 minutos

1. Quantos meses são 3, 4, 2 anos?
2. Quantos dias são: 3, 5, 2, 4 semanas?
3. Quantas horas são: 2, 4, 3 dias?
4. Quantos meses são: meio-ano? 1 ano e meio? 2 anos e meio?
5. Quantos minutos são:

1 hora + 5, 9, 10, 15, 20, 22, 25, 30, 40 minutos?

1 hora - 2, 5, 12, 18, 25, 30, 35, 45, 20 minutos?

18. 1 ano e 5 semanas = ? semanas

|   |   |      |   |     |   |
|---|---|------|---|-----|---|
| 1 | „ | e 8  | „ | = ? | „ |
| 1 | „ | e 10 | „ | = ? | „ |
| 1 | „ | e 40 | „ | = ? | „ |
| 1 | „ | e 19 | „ | = ? | „ |
| 1 | „ | e 36 | „ | = ? | „ |
| 1 | „ | e 25 | „ | = ? | „ |
| 1 | „ | e 13 | „ | = ? | „ |

19. 1 mês - 3, 5, 7, 10, 12, 14, 17, 19 dias - ? dias

1 dia + 3, 5, 7, 10, 12, 14, 17, 19 horas - ? horas

1 dia - 3, 5, 7, 10, 12, 14, 17, 19 horas - ? horas

1 ano + 3, 5, 7, 10, 12, 14, 17, 19 semanas - ? semanas

1 ano + 3, 5, 7, 10, 12, 14, 17, 19 meses - ? meses

2. Coisas.

1 par = 2 coisas

1 dúzia = 12 coisas

1 cento = 100 coisas

1. Vinte e duas meias quantos pares são?
2. Quantos pares são: 20, 30, 18, 12, 40, 24 sapatos?
3. Uma dúzia, mais outra dúzia e mais outra dúzia, quantas coisas são?
4. Duas dúzias e meia de ovos quantos ovos são?
5. Quantos objetos são: 2 dúzias + 4 objetos? 3 dúzias + 11 objetos?
6. Se eu tenho 49, 57, 83, 74, 68 laranjas, quantas faltam para 1 cento?
7. De 1 cento de laranjas gastaram-se 59. Quantas sobraram?..

3. Cruzeiros e centavos

1 cruzeiro = 100 centavos.

1. Quanto são: 11 cruzeiros + 5 cruzeiros - 3 cruzeiros?
2. Quanto se recebe de trôco, dando uma cédula de 50 cruzeiros e querendo pagar:  
21, 18, 42, 27, 34, 49, 7, 15, 36, 12, 20, 32, 14 cruzeiros?
3. Quantos centavos faltam a 85, 48, 62, 94, 56, 29, 73, 35 centavos para 1 cruzeiro?
4. Quantos centavos são:

1 cruzeiro menos 50 centavos?

|   |   |   |    |   |   |
|---|---|---|----|---|---|
| 1 | „ | - | 38 | „ | ? |
| 1 | „ | - | 75 | „ | ? |
| 1 | „ | - | 90 | „ | ? |
| 1 | „ | - | 47 | „ | ? |



5. Quanto resta de 30 cruzeiros, gastando-se 7, 5, 3, 8, 0 cruzeiros?
6. Quanto custam 2 livros a 4 cruzeiros cada um?
7. Luis tinha 20 cruzeiros e 80 centavos. Gastou 15 cruzeiros e 20 centavos. Quantos cruzeiros e centavos tem ainda?
8. Papai comprou 2 dúzias de facas por 98 cruzeiros. Qual foi o preço da dúzia. Quantas facas papai comprou?
9. Quanto resta de um cruzeiro, gastando-se 20 centavos em rapaduras, 10 centavos em sorvete, 30 em bananas e outros 20 em balas?
10. Osvaldo e Romeu compraram uma pandorga. Cada um deu 40 centavos. Quanto custou a pandorga?
11. Ontem ganhei 70 centavos, hoje, 90. Quanto dinheiro tenho agora?
12. Carlos tinha 1 cruzeiro. Gastou 50 centavos em laranjas e 40 centavos em bergamotas. Quanto lhe sobrou do cruzeiro?
13. João tem 30 peras; dá 5 ao irmão, fica com 10 e vende as restantes a 1 cruzeiro cada uma. Quantos cruzeiros recebe?

### Tabuadas.

(Ao arbitrio dos Srs. Professôres.)

#### 1.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 3 | 7 | 2 | 6 | 3 | 4 | 5 | 3 | 6 | 4 |
| 5 | 1 | 4 | 2 | 7 | 1 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 |
| 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 5 | 2 | 8 | 2 | 7 | 2 | 6 |
| 1 | 7 | 2 | 7 | 1 | 8 | 1 | 8 | 0 | 4 | 5 | 3 |
| 2 | 5 | 3 | 1 | 3 | 0 | 4 | 0 | 3 | 6 | 3 | 7 |
| 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 7 | 3 | 0 | 0 |
| 6 | 2 | 1 | 6 | 3 | 4 | 1 | 2 | 6 | 4 | 5 | 3 |
| 7 | 0 | 5 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 6 | 2 | 4 | 1 |
| 1 | 6 | 2 | 5 | 1 | 7 | 0 | 6 | 2 | 4 | 3 | 5 |

#### 2.

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 11 + 2 | 13 + 3 | 11 + 8 | 12 + 2 | 15 + 3 | 13 + 2 |
| 17 - 3 | 11 + 5 | 18 + 2 | 12 + 5 | 14 + 3 | 17 + 2 |
| 12 + 7 | 16 - 1 | 12 + 3 | 14 - 3 | 18 - 4 | 18 - 6 |
| 16 - 6 | 13 + 2 | 19 - 2 | 15 + 4 | 15 + 5 | 16 + 3 |
| 14 + 2 | 19 - 3 | 13 + 4 | 18 - 8 | 17 - 2 | 19 - 5 |
| 17 - 4 | 11 - 6 | 19 - 4 | 16 + 2 | 14 + 5 | 13 + 6 |
| 12 - 6 | 18 - 5 | 11 + 7 | 14 - 2 | 16 - 4 | 18 - 7 |
| 18 - 3 | 14 + 4 | 17 - 5 | 13 + 5 | 17 + 4 | 13 + 7 |
| 14 + 6 | 15 - 2 | 16 + 4 | 19 - 8 | 15 - 3 | 17 - 6 |
| 16 - 3 | 12 + 8 | 19 - 6 | 13 + 3 | 18 + 2 | 11 + 9 |
| 15 + 2 | 15 - 8 | 12 - 4 | 16 - 5 | 17 - 7 | 19 - 9 |

#### 3.

|      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 9. 2 | 9. 4 | 9. 3 | 9. 7 | 9. 5 | 9. 8 |
| 9. 6 | 9. 9 | 8. 5 | 8. 3 | 8. 4 | 8. 6 |
| 8. 7 | 8. 9 | 7. 4 | 8. 8 | 7. 7 | 7. 5 |
| 7. 8 | 7. 6 | 6. 5 | 7. 9 | 6. 7 | 6. 9 |
| 6. 6 | 6. 8 | 5. 8 | 5. 6 | 5. 7 | 5. 9 |
| 4. 7 | 4. 9 | 3. 9 | 4. 8 | 3. 8 | 2. 9 |

#### 4.

|       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 11. 2 | 11. 4 | 11. 6 | 11. 8 | 11. 3 | 11. 5 |
| 11. 7 | 11. 9 | 12. 3 | 12. 5 | 12. 7 | 12. 9 |
| 12. 4 | 12. 6 | 12. 8 | 13. 6 | 13. 4 | 13. 5 |
| 13. 8 | 13. 7 | 13. 9 | 14. 7 | 14. 5 | 14. 8 |
| 14. 6 | 14. 9 | 15. 6 | 15. 8 | 15. 7 | 15. 9 |
| 16. 7 | 16. 9 | 16. 8 | 17. 9 | 17. 8 | 18. 8 |

#### 5.

|       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 18. 4 | 77. 9 | 55. 8 | 58. 5 | 29. 2 | 75. 9 |
| 49. 7 | 25. 6 | 86. 9 | 28. 9 | 55. 7 | 56. 7 |
| 27. 8 | 49. 4 | 36. 6 | 43. 8 | 88. 8 | 28. 6 |
| 62. 9 | 68. 7 | 34. 8 | 79. 6 | 37. 6 | 74. 7 |
| 37. 5 | 79. 8 | 77. 7 | 87. 4 | 79. 6 | 39. 9 |
| 56. 8 | 18. 3 | 14. 9 | 49. 3 | 13. 9 | 86. 5 |
| 49. 2 | 75. 6 | 38. 8 | 66. 6 | 27. 5 | 76. 8 |
| 58. 4 | 19. 7 | 67. 8 | 53. 9 | 14. 7 | 29. 5 |
| 47. 9 | 25. 9 | 36. 7 | 58. 6 | 83. 9 | 69. 9 |
| 36. 5 | 46. 5 | 75. 8 | 16. 9 | 84. 8 | 43. 9 |



6.

|       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 23. 4 | 46. 9 | 55. 9 | 25. 8 | 35. 6 | 28. 9 |
| 32. 3 | 62. 8 | 23. 7 | 42. 7 | 40. 7 | 51. 3 |
| 41. 3 | 82. 5 | 51. 8 | 61. 5 | 71. 2 | 93. 6 |
| 53. 5 | 27. 8 | 42. 4 | 82. 9 | 34. 5 | 63. 7 |
| 65. 6 | 75. 7 | 34. 6 | 33. 8 | 82. 6 | 35. 9 |
| 76. 7 | 34. 8 | 83. 8 | 57. 9 | 91. 7 | 72. 4 |
| 81. 2 | 21. 4 | 44. 9 | 63. 4 | 76. 9 | 91. 8 |
| 54. 2 | 68. 9 | 53. 9 | 72. 2 | 57. 8 | 26. 6 |
| 32. 6 | 71. 3 | 61. 6 | 81. 9 | 22. 8 | 56. 8 |
| 71. 7 | 83. 6 | 74. 7 | 23. 5 | 51. 4 | 94. 9 |

7.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 17 | 26 | 31 | 24 | 33 | 41 | 36 | 45 | 52 | 40 |
| 29 | 37 | 43 | 52 | 46 | 38 | 43 | 51 | 47 | 55 |
| 45 | 51 | 48 | 57 | 65 | 72 | 66 | 74 | 81 | 73 |
| 58 | 65 | 74 | 82 | 77 | 84 | 92 | 86 | 77 | 82 |
| 67 | 72 | 64 | 59 | 68 | 76 | 83 | 91 | 86 | 95 |
| 75 | 81 | 76 | 84 | 77 | 69 | 75 | 67 | 73 | 64 |

8.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 11 | 20 | 14 | 35 | 39 | 63 | 55 | 86 | 77 | 90  |
| 24 | 33 | 41 | 43 | 51 | 82 | 64 | 57 | 94 | 85  |
| 15 | 28 | 22 | 37 | 48 | 66 | 72 | 84 | 98 | 97  |
| 32 | 31 | 45 | 49 | 36 | 71 | 67 | 62 | 96 | 89  |
| 21 | 16 | 29 | 42 | 53 | 60 | 56 | 74 | 87 | 98  |
| 18 | 34 | 17 | 28 | 40 | 45 | 69 | 92 | 79 | 81  |
| 23 | 13 | 26 | 46 | 61 | 73 | 75 | 80 | 95 | 99  |
| 12 | 25 | 47 | 50 | 52 | 65 | 83 | 68 | 76 | 88  |
| 27 | 30 | 19 | 44 | 58 | 70 | 91 | 59 | 93 | 100 |

9.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 4 | 7 | 5 | 6 | 4 | 1 | 7 | 4 | 8 | 5 | 9 | 8 |
| 4 | 6 | 2 | 7 | 3 | 6 | 3 | 4 | 5 | 7 | 6 | 7 | 7 |
| 5 | 7 | 6 | 8 | 9 | 7 | 9 | 7 | 4 | 5 | 8 | 6 | 6 |
| 7 | 4 | 6 | 5 | 0 | 3 | 5 | 1 | 7 | 6 | 0 | 3 | 5 |
| 3 | 8 | 9 | 6 | 8 | 8 | 4 | 5 | 9 | 3 | 9 | 1 | 4 |
| 4 | 5 | 3 | 7 | 7 | 8 | 7 | 4 | 4 | 7 | 2 | 0 | 3 |
| 4 | 7 | 8 | 1 | 2 | 2 | 5 | 6 | 9 | 7 | 8 | 5 | 2 |
| 3 | 8 | 5 | 9 | 1 | 6 | 0 | 3 | 7 | 4 | 1 | 4 | 1 |

10.

|        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 12. 4  | 17. 5  | 17. 9  | 13. 5  | 18. 5  |
| 16. 7  | 15. 8  | 24. 2  | 24. 9  | 24. 9  |
| 9. 6   | 9. 7   | 27. 8  | 16. 7  | 17. 8  |
| 11. 8  | 16. 5  | 25. 0  | 11. 3  | 19. 3  |
| 17. 2  | 11. 6  | 23. 7  | 28. 6  | 10. 6  |
| 13. 5  | 20. 4  | 18. 6  | 15. 10 | 29. 10 |
| 18. 10 | 18. 7  | 7. 5   | 8. 4   | 14. 7  |
| 15. 1  | 21. 6  | 26. 10 | 17. 8  | 20. 4  |
| 27. 10 | 25. 9  | 13. 8  | 20. 7  | 18. 5  |
| 19. 3  | 16. 8  | 17. 3  | 14. 2  | 21. 6  |
| 14. 9  | 22. 3  | 28. 2  | 19. 7  | 26. 10 |
| 16. 10 | 19. 10 | 12. 7  | 26. 10 | 28. 7  |

O. A. M. D. G.



## ÍNDICE

|  | Página  |
|--|---------|
| I. Os números 1 e 2. — Exercícios objetivos. Cálculos..... | 4 — 5   |
| Os números 3, 4 e 5. — Idem, idem .....                    | 6 — 11  |
| Os números de 6 a 9. — Exercícios. Problemas .....         | 12 — 22 |
| O número 10. — Jogoinho. Cálculos .....                    | 23 — 25 |
| Problemas. Invenção de problemas. Problemas objetivos.     | 26 — 28 |
| Moeda brasileira. — Exercícios .....                       | 29      |
| II. Os números de 1 até 20. — Introdução. Exercícios.....  | 30 — 33 |
| Problemas. Jogoinho. Somas que passam além de 10 ....      | 33 — 37 |
| Somar e subtrair. Exercícios. Problemas .....              | 38 — 42 |
| Dúzia. — O ano. — Exercícios .....                         | 43 — 44 |
| III. A unidade. A dezena. — Exercício .....                | 45      |
| VI. Meu contador. — Contar de 1 até 100.....               | 46 — 47 |
| V. Os números até 30. — Exercícios. Problemas .....        | 48 — 53 |
| Os meses. — Questionário. Problemas .....                  | 50 — 51 |
| VI. Exercícios sobre os números até 40 .....               | 54 — 57 |
| Dóbro. — Exercícios. Problemas .....                       | 58 — 59 |
| VII. Exercícios sobre os números até 50 .....              | 60 — 63 |
| Metade. — Exercícios .....                                 | 63 — 64 |
| VIII. Exercícios sobre os números até 100 .....            | 65 — 67 |
| Problemas. Cálculos. Exercícios orais. ....                | 68 — 71 |
| IX. Decomposição dos números .....                         | 72 — 75 |
| Problemas. Expressões .....                                | 76 — 77 |
| X. Tempo. — Coisas. — Cruzeiros e centavos .....           | 78 — 80 |
| Tabuadas, n.ºs: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 .....       | 80 — 83 |



