1 - 2 - 10 - 11 + 12 = 21 - 22

17/3/82

4 + 4 = 8
2 x 4 = 8
4 + 4 = 8
2 x 4 = 8
1- Sabado fui ao Shopping e gastei R$ 430,00 em sabo e R$ 21,00 em figurinhas para meu album. Quanto eu gastei na todo?

Resposta: Eu gastei 451,00 reais no Shopping.

1- Num campeonato participaram 5 equipes. Em cada equipe havia 7 crianças. Quantas crianças participaram deste campeonato?

Resp: Neste campeonato participaram 35 crianças.

\[ 5 \times 7 = 35 \]
\[ 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25 \]
\[ 7 \times 5 = 35 \]
Marcas  3913182

1. Comprei no supermercado 48 maças e 24 laranjas.
   Quantos frutos eu comprei ao todo? 72

\[
\begin{array}{c}
48 \\
+ 24 \\
\hline
72
\end{array}
\]

Resp. Eu comprei ao todo 72 frutas.

2. Julia foi numa lanchonete à tarde e tomou 14 sorvetes.
   A noite, Julia saiu com seus pais e tomou mais 6 sorvetes.
   Quantos sorvetes Julio tomou ao todo? 20

\[
\begin{array}{c}
14 \\
+ 6 \\
\hline
20
\end{array}
\]

Resp. Eu tomhei ao todo 20 sorvetes.
1. Derrumbe 5 chiches en cada modo que sea colocado en la máquina, coloque 4. Quanto chiches saem?
Problemas 4/4/82

1) Temos à Brentelle e gastei: 
Cr$ 54,00 em doces, Cr$ 63,00 em salgadinhos e Cr$ 36,00 em doces.

Quanto nós gasto totalmente?

\[ \frac{5}{4} \]

\[ + \frac{6}{3} \]

\[ \frac{3}{6} \]

\[ \frac{15}{8} \]

Resposta: Nós gastamos 158 reis.

2) Na feira mãe comprou: 24 mistiricas, 28 laranjas e 25 pés.

Quanto frutos mãe comprou ao todo?

Resposta: Havia 20 chicotes.
1) + 2 4
   + 2 8
   __ 3 5
   = 8 7

Resp: Mamãe comprou 87 frutas.

3) Para um piquinho foram
   17 crianças do 2º A, 42 da
   2º B e 53 da 2º C. Quantas crianças
   foram ao piquinho?

Resp: Foram a esse piquinho 102
   crianças
   + 1 7
   + 4 2
   __ 5 3
   = 10 2

4) Condi uva tarde para fazer compras e vinte Cruzeiros
   em bolinhos de uva, o Cruzeiro
   Cruzeiro para o seu álbum e
   Cruzeiro em doces.
   Quantas em vinte nesta tarde?

Resp: Em vinte são 30 pães e 2
Continuar las columnas
$SM_{2+7+7+7=21}$
$SM_{7+7=14}$
$SM_{7+7=14}$
$SM_{7+7=14}$
$SM_{7+7=14}$
$SM_{7+7=14}$
$SM_{7+7=14}$
$SM_{7+7=14}$

$6 \times 3 = 18$
$3+3+3+3+3+3 = 18$

$4 \times 2 = 8$
$2+2+2+2+2+2+2 = 16$
Linha e Coluna com formas geométricas.

Paralelogramos
- quadrado
- trapezio
- retângulo
- losango

\[ \text{SM} \quad \text{5x4} = \quad 20 \]
\[ \text{SM} \quad \text{5+4+4+4+4} = \quad 20 \]

\[ \text{SM} \quad \text{4x5} = \quad 20 \]
\[ \text{SM} \quad \text{5+5+5+5} = \quad 20 \]

\[ \text{SM} \quad \text{50+50} = \quad 100 \]
\[ \text{SM} \quad \text{1x20} = \quad 20 \]

\[ \text{SM} \quad \text{2x10} = \quad 20 \]
\[ \text{SM} \quad \text{10+10} = \quad 20 \]

\[ \text{C} \]

\[ \text{X} \quad \text{SM} \quad \text{2x10} = \quad 20 \]
\[ \text{C} \]

\[ \text{C} \]

\[ \text{C} \]
\[ \text{SM } 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 24 \]

\[ \text{SM } 2 \times 2 = 2 \times 2 \]

\[ \text{SM } 2 \times 7 \times 2 = 2 \times 4 \]

\[ \text{SM } 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24 \]

\[ \text{SM } 6 \times 4 = 24 \]

\[ \text{SM } 4 \times 6 = 24 \]

\[ \text{SM } 6 + 6 + 6 + 6 = 24 \]

\[ \text{SM } 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 24 \]
Problemática do Proposta de
link e coluna

Eu fui na feira e comprei 3 caixas de laranja. Em cada caixa vem 6 laranjas. Quantas laranjas eu comprei?

6
6
6 + 6
18

Resposta: Eu comprei 18 laranjas.

Isomorfismo entre diferentes formas de representação de problemas.
Em cada página de um álbum, cabem 8 figuras. Qual é o número de figuras cabendo em 5 páginas?

Resp. Em 15 páginas cabem 40 figuras.

Queremos a uma excursão. Em cada ônibus, caberão 9 crianças. Precisaremos de 4 ônibus. Quantas crianças irão a excursão?

SM 4 × 9 = 36
SM 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24
Problema de adição:

1- Na cidade de El Marcelo comprou 101 de bolinha azuis e 101 de bolinha verdes e 100 de bolinha brancas. Quantos bolinhas Marcelo comprou?

21
101
100
222

Marcelo comprou mais de bolinhas.

2- Na cidade de El Marzão e Juli compraram brinquedos. El de bonecas 3770 de bonecas e 1010 de chapéus. Quanto Marzão e Juli gastaram ao todo?
Mário e Junio gostaram de ler e escrever

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>28</th>
<th>4</th>
<th>82</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>110</td>
<td>11×10=110</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>120</td>
<td>12×10=120</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Entrada: Dados

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>10</th>
<th>1×10=10</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>20</td>
<td>2×20=40</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0×10=0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1×10=10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0×10=0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Table: S=M

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>8</th>
<th>80</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>10</td>
<td>1×10=10</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>20</td>
<td>2×20=40</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>30</td>
<td>3×30=90</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>110</td>
<td>11×10=110</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>120</td>
<td>12×10=120</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Construção de sequência de multiplicação

1³ = 1
2³ = 8
3³ = 27
4³ = 64
5³ = 125

Sentenças matemáticas

1 x 2 = 2
2 x 2 = 4
3 x 2 = 6
4 x 2 = 8
5 x 2 = 10
6 x 2 = 12
7 x 2 = 14
8 x 2 = 16
9 x 2 = 18
<table>
<thead>
<tr>
<th>x</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>9</td>
<td>12</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- $1 \times 3 = 3$
- $2 \times 3 = 6$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 3 = 12$
- $5 \times 3 = 15$

- $6 \times 3 = 18$
- $7 \times 3 = 21$
- $8 \times 3 = 24$
- $9 \times 3 = 27$
Problemas de diferentes bases

1. Cristina comprou 12 sorvetes para um piquenique na família dela. Na casa dela tinham mais 73 sorvetes. Quantos sorvetes ela levou para o piquenique?

\[
\begin{array}{c}
+ \ 1 \ 2 \\
1 \ 3 \\
\hline
3 \ 7
\end{array}
\]

Resp. Cristina levou para o piquenique 37 sorvetes.

Base 4

by

Marcelo ganhou 21 chocolates do seu irmão. Quanto chocolates Marcelo ganhou ao todo?

\[
\begin{array}{c}
+ \ 2 \ 1 \\
0 \\
\hline
1 \ 3 \\
1 \ 0 \ 0 \ 0
\end{array}
\]

Resp. Marcelo ganhou 100 chocolates.

Base 6

Renato tem 73 xatinhos. Maria tem 77 xatinhos e Rafael tem 25 xatinhos.
Quanto cristos eles tem juntos?

1 3 1
+ 1 3 1

2 5 3

0 0 0

1 1 2
+ 3 2 3

1 5 5

1 2 4 1

Respostas: 1º: eles tem 7 cristos.
2º: eles tem um total de 174 de figuras.
Fui ao mercado e comprei
27 maçãs, 33 porm e 22
laranjas. Aquele comprimei todo.

1 1 4
0 2 2
+ 0 3 2
0 2 2
1 3 4

1 × 4 = 4
2 × 4 = 8
3 × 4 = 1 2
4 × 4 = 1 6
5 × 4 = 2 0
6 × 4 = 2 4
7 × 4 = 2 8
8 × 4 = 3 2
9 × 4 = 3 6

Rip Comprei ao todo 134 frutas.
<table>
<thead>
<tr>
<th>x5</th>
<th>8 x 5 = 40</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>9 x 5 = 45</td>
</tr>
<tr>
<td>x6</td>
<td>1 x 6 = 6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 x 6 = 12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 x 6 = 18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4 x 6 = 24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5 x 6 = 30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6 x 6 = 36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7 x 6 = 42</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8 x 6 = 48</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>9 x 6 = 54</td>
</tr>
<tr>
<td>x7</td>
<td>1 x 7 = 7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 x 7 = 14</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 x 7 = 21</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4 x 7 = 28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5 x 7 = 35</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6 x 7 = 42</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7 x 7 = 49</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8 x 7 = 56</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>9 x 7 = 63</td>
</tr>
<tr>
<td>x8</td>
<td>4 x 8 = 32</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5 x 8 = 40</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6 x 8 = 48</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7 x 8 = 56</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8 x 8 = 64</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>9 x 8 = 72</td>
</tr>
<tr>
<td>x9</td>
<td>1 x 9 = 9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 x 9 = 18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 x 9 = 27</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4 x 9 = 36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5 x 9 = 45</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6 x 9 = 54</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7 x 9 = 63</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8 x 9 = 72</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>9 x 9 = 81</td>
</tr>
<tr>
<td>x10</td>
<td>1 x 10 = 10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 x 10 = 20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 x 10 = 30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4 x 10 = 40</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5 x 10 = 50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6 x 10 = 60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7 x 10 = 70</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8 x 10 = 80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>9 x 10 = 90</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4 + 4 + 4 + 4 = 24
6 x 4 = 24

Distribuição com a ideia de repartir

Total: ? 24
Quantos copos? 4
Quantas bolas em cada copo? ? 6

IDEM

4 : 4 = 6
Cão todo 48
quantos copos 4
quantos bolas em cada copo 12

3 M 48 : 4 = 12
5 M 4 x 12 = 48
<table>
<thead>
<tr>
<th>Equipe</th>
<th>Quant. por</th>
<th>Quanto equivale</th>
<th>grupo</th>
<th>$\times$ DM</th>
<th>$:\div$ DM</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>54</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>72</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

$54 \div 6 = 9$
$6 \times 9 = 54$

$72 \div 6 = 12$
$72 \times 6 = 72$

*Remato*

Lembrar e reler na *Rosato*
D - Mamãe quer que você des 28 camisetas em quatro gavetas iguais. Quantas camisetas ela quer que em cada gaveta?

\[ 28 \div 4 = 7 \]

Linhas x colunas = 28 : 28 : 7

ou 2

Dedou 1 para cada 5 que faltam.
2.5/6/8 2

2. Álgebra
3. Grupos

1. Referentes posibilidades para as 2 da divisão

<table>
<thead>
<tr>
<th>32 \div 16</th>
<th>32 \div 8</th>
<th>1 \times 32</th>
<th>32 \times 5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>32</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td>32 \div 2</td>
<td>32 \div 4</td>
<td>32 \div 7</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>32 \div 4</td>
<td>32 \div 8</td>
<td>32 \div 5</td>
<td>32 \times 6</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>32</td>
<td>16</td>
<td>32</td>
</tr>
</tbody>
</table>

R: materias pode fazendo tomada geral
1. Chain 9 and make groups of 6.
2. Count the total groups made.
3. 20 is the total number of groups made.

SM 9 \times 6 = 54
SM 5 \div 6 = 9

36

3. 36 \div 6 = 6
3. 36 \times 6 = 216

40

4. 40 - 4 \div 6 = 6
4. 6 \times 6 + 4 = 40
1. \(100\) - \(5\times16 + 4 = 100\)
   - \(5 \times 16 + 4 = 84\)
   - \(100 - 84 = 16\)

2. \(XXX \times \times \times\)
   - \(B82\)

3. Problemas de dispatch com a eleição de reponsáveis
   - formam grupos

4. Ganhadores se entram para a Play Center
   - Cada 6 ganhadores servem para uma criança
   - Quantas crianças juntaram-se na Play Center

5. \(5\times14 + 2 = 72\)
   - \(52 - 2 + 15 = 74\)

6. \(6 \times 15 = 90\)
   - \(90 - 6 = 75\)
Para uma aula de inglês precisava formar grupos na classe de 8 crianças. Realizei com sucesso ao todo 56 crianças na classe. Quanto grupos formei?

9 x 8 = 72
3 x 8 = 56

Resposta forma 7 grupos.

Tenho 73 bolas e quero distribuí-las entre 8 pessoas. Quanto cada pessoa receberá?

9

4419

10

5436

42

54

60

72

1: página

1 valer 5
2 valer 10
4 valer 14
6 valer 36
7 valer 42
9 valer 54
10 valer 60
12 valer 72
2: página
24/9/6

REPARTIR Problemas de divisão

1- Nessa classe tem 47 crianças. Quem mais forma grupos. Quante crianças tem em cada grupo?

| 4 | 7 |

DM: 47 - 7 = 41

4 x 11 + 3 = 47

Resposta: Em cada grupo tem 11 crianças, sobram 3 crianças.

REPARTIR

2- Meinra não compra 50 ovos, que para dividir entre ela e mais três amigos. Quanto cada uma recebeu?

| 5 | 0 |

DM: 50 - 2 = 12

4 x 12 + 2 = 50

Resposta: Cada uma recebeu 12, e sobram 2 ovos.
3. Tem 103 bolas. Meu avô me deu 49 bolas e minha mãe me deu 25 bolas. Quero guardar todas as bolas em gavetões. Se cada gavetão caber 19 bolas, quantos gavetões ocupariam?

103
+ 59
27

189 - 9 = 15 = 12
72 x 15 + 9 = 129

Com 30 palitos, conseguiu formar 2010
27 : 3 = 9
9 : 3 = 3
3 : 3 = 1

R. Ocuparam 10 gavetões.

27/8/82
Numeração
TOTAL: 6

210

TOTAL: 36

9-9-1983

Numeração - Base 10
Ardeno é Clases

1 - Construir um tom cujo primeiro vogação e 17 saiba é 18

TOTAL: 100 x 10 = 1000

1000

100

10

1
10.000

100.000

1.260

total unidade 1\2 agrup/60
1\1 2\2 agrup/200
1\1 3\0 agrup/200
TOTAL 1.260
23 dezenas, quantas unidades são? 230

2 centenas, quantas unidades são? 200

2 centenas, quantas dezenas são? 20

Geometria

1. A direção tem 2 sentidos.

- Sentido direito
- Sentido reverso

- Direção: direita - trânsito
- Sentido direito
- Sentido reverso

- Registo a rua de sua escola, uma vez

- Paralelas
- Perpendiculars de 0 nomes desta rua

- Mudança de direção quando do
- de volta

- Mudança de sentido quando do
- de volta

- Paralelas são 400 e mais retas

- Retas que formam direção E SE
Medidas de comprimento

1) O lado maior, o menor e a altura da mesa

Utilizando a unidade correta de medida.

**Bases**

 lado maior = 4 verdes e 7 pretas
 lado menor = 7 verdes e 7 pretas
 altura = 5 verdes e 22 pretas
 44 unidades vermelhas

---

27/10/82

Medidas de comprimento

3 pretas = 1 vermelhas
 8 vermelhas = 1 verde
 3 verdes = 1 azul

**Resposta**

3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18

ou

8 x 3 = 24

18 : 3 = 6

---

**Resposta**

Medidas e vermelhas

2

---

Verdes

---

2 verdes

2 de uma outra fita medir vermelhas quantas vermelhas medímetro

4 x 3 = 12 vermelhas

12 x 3 = 36 pretas

---

Resposta

conseguiu 13 vermelhas.
De uma vara medir 15 vermelhas quantas verdes medem? Quanto prelas.

9\times5=45
15\div 3=5

45 \div 5

Resp

31/11/82

Problemas - medida de comprimento - Barco

1) Quem mede o gaveteiro e observa que ele tem 10 unidades vermelhas e

Quanto verdes têm

\(60 \div 10 = 6\)

2\times 10 = 20

Ela teve \(6\) verdes.

2) Cortes foi medir gaveteiro das suas vermelhas. Quanto pretas teve
$5 \times 10 = 50$

- C: centímetro → 1
- MM: milímetro → 7
- dm: decímetro → 7
- M: metro → 7
- D: decametro (deacmetro) → barra de cubos
- H: hectómetro → placa de cubos
- K: quilometros (quilocubo) →

Konversões:

- $10 \ mm = 1 \ cm$
- $10 \ cm = 1 \ dm$
- $10 \ dm = 1 \ m$
- $10 \ m = 1 \ dam$
- $10 \ dam = 1 \ hm$
- $10 \ hm = 1 \ km$
2.360 + 40 + 600 + 2.000 = 5.000
2.360 + 2.640 = 5.000
5.000 - 2.000 - 600 - 40 = 2.360
5.000 - 2.640 = 2.360

Calcule mortal de — Subtracción

| 21 - 2 = 19 | 32 - 5 = 27 | 59 - 4 = 55 |
| 21 - 9 = 12 | 32 - 2 = 30 | 54 - 5 = 49 |
| 21 - 8 = 13 | 32 - 3 = 29 | 57 - 3 = 54 |
| 21 - 9 = 12 | 32 - 7 = 25 | 54 - 7 = 47 |
| 21 - 9 = 12 | 32 - 9 = 23 | 54 - 9 = 45 |

5.000 - 2.640 = 2.360
5.000 - 2.000 - 600 = 2.360

| 150 - 30 = 120 | 210 - 10 = 200 | 141 - 40 = 101 |
| 150 - 40 = 110 | 210 - 20 = 190 | 141 - 50 = 91 |
| 150 - 50 = 100 | 210 - 50 = 160 | 141 - 80 = 61 |
| 150 - 70 = 80 | 210 - 70 = 160 | 141 - 90 = 51 |
| 150 - 80 = 70 | 210 - 80 = 130 | 141 - 90 = 52 |
| 150 - 90 = 60 | 210 - 90 = 130 | 141 - 90 = 52 |
| 150 - 100 = 50 | 210 - 100 = 10 |
| 150 - 110 = 40 | 210 - 110 = 0 | 141 - 90 = 52 |

5.000 - 2.640 = 2.360
5.000 - 2.000 - 600 = 2.360
Tenho 247 velas e meu vizinho tem

Quanto meu vizinho tem a que eu?

a = 11111