



OS EXAMES DE ADMISSÃO AO GINÁSIO 1931 A 1969

ARQUIVOS DA ESCOLA ESTADUAL DE SÃO PAULO

A B C D

1968

PORTUGUÊS

A B C D

AJUDA

ABERTURA

SAIR



7,0 (sete) ul.

COLÉGIO ESTADUAL DE SÃO PAULO
Exame de admissão - Matemática -
SPaulo, 07/12/1968.- Turma feminina -

Questões -

1-a) - Dar o conjunto dos divisores de 12 e o conjunto dos divisores de 18.

$$\begin{array}{r|l}
 12 & 2 \mid 2 \\
 6 & 2 \mid 3 \\
 3 & 3 \mid 3 \cdot 6 \cdot 12 \\
 1 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 18 & 2 \mid 2 \\
 9 & 3 \mid 3 \cdot 6 \\
 3 & 3 \mid 9 \cdot 18 \\
 1 &
 \end{array}$$

$D_{12} \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$

$D_{18} \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$

$D_{12,18} \{1, 2, 3, 6\}$

-b) - Dar o conjunto dos divisores comuns de 12 e 18 que sejam múltiplos de 3.

$\{3, 6\}$

c) - Marque com um (X) dentro do parêntese a sentença verdadeira:

- 6 é múltiplo de 6 (X)
- 6 é submúltiplo de 3 ()
- 6 é múltiplo de 12 ()

3) - Fiz em um dia um certo trabalho e, no dia seguinte, mais 1/3 do mesmo. Fiz, nesses dois dias, mais ou menos que a metade desse trabalho?

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3+5}{15} = \frac{8}{15}$$

0,25 $\frac{5,3}{5,1} \frac{3}{5} \text{ Resp?}$

4) - $\frac{2}{5} m^3 + \frac{3}{4} hl = \dots\dots\dots$ dal.

$\frac{2}{5}$ de $1m^3$
 $\frac{1}{5} \Rightarrow 0,2$
 $\frac{2}{5} \Rightarrow 0,4$

$\frac{3}{4}$ de $100l$
 $\frac{1}{4} \Rightarrow 25$
 $\frac{3}{4} \Rightarrow 75$

$0,4 m^3 \Rightarrow 400$
 $\frac{400}{10} = 40$
 $\frac{400}{10} = 40$
 $\frac{400}{10} = 40$
 $\frac{400}{10} = 40$

5) - Em uma subtração, o subtraíndo é 1,8 e a metade do resto é 1,3. Qual é o minuendo?

$$\begin{array}{r}
 1,3 \\
 \times 2 \\
 \hline
 2,6
 \end{array}$$

R: O minuendo é 4,4

0,5

6) - Verifique se os números 23 e 253 são primos. São ou não primos entre si? Por que?

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 23} \\ \underline{+} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 253 \overline{) 253} \\ \underline{1} \\ 000 \end{array}$$

~~{23} {253}~~

~~Dão primos entre si, porque o resultado é 1~~

~~0~~

7) - Marque com um (X) dentro do parêntese as respostas certas:

$2 + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$ ()

$2 + \frac{1}{5} = \frac{11}{5}$ (X) ✓

$2 \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$ ()

$2 + \frac{1}{5} = 2 \frac{2}{10}$ ()

~~$\frac{2}{1} + \frac{1}{5} = \frac{10+1}{5} = \frac{11}{5}$~~

~~0,5~~

8) - Efetue, fazendo os cálculos com frações ordinárias:

$\frac{\frac{1}{9} \times 0,9}{\frac{9}{4} : \frac{3}{2}} - \frac{1}{15}$

$$\begin{array}{r} 45 \overline{) 15} 3 \\ \underline{15} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 00 \end{array}$$

$\frac{1}{9} \times \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$
 $\frac{9}{4} : \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$

~~$\frac{1}{10} - \frac{1}{15} = \frac{3}{30} - \frac{2}{30} = \frac{1}{30}$~~

~~$\frac{9}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{2}$~~

~~$\frac{1}{10} - \frac{1}{15} = \frac{3}{30} - \frac{2}{30} = \frac{1}{30}$~~

$45 \overline{) 115}$
 $00 $
 $00 $

9) - Efetue, fazendo os cálculos com números decimais:

$2,5 + 0,49 : 1,4 - 3,05 \times 0,3$

$2,5 + 0,35 - 3,05 \times 0,3$

$2,85 - 0,915$

1,935

~~$400 \overline{) 1140}$
 $100 $
 $000 $~~

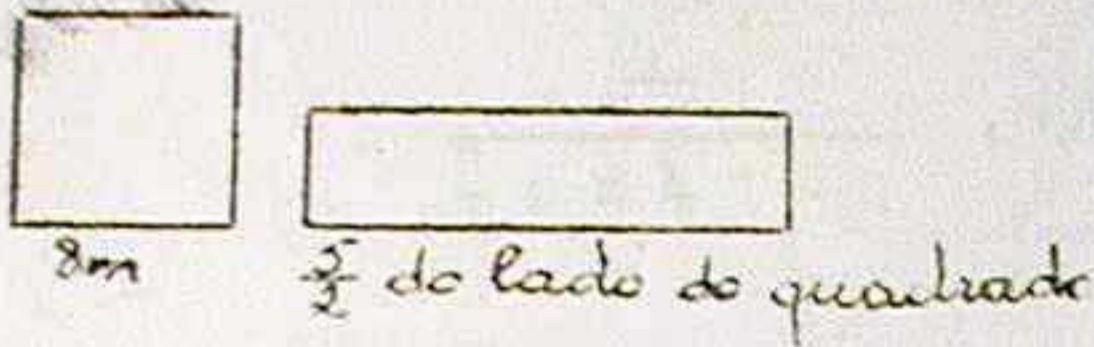
~~$10 \overline{) 2,85}$
 $2,85$~~

0

Problemas -

1 - O retângulo desenhado abaixo tem a mesma área do quadrado. O comprimento do retângulo é $\frac{5}{2}$ do lado do quadrado.

- a) Calcular a largura do retângulo
- b) Calcular o perímetro do retângulo.



$\frac{5}{2}$ de 8m
 $\frac{1}{2} \Rightarrow 4m$
 $\frac{5}{2} \Rightarrow 20m$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 8 \\ \hline 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \overline{)120} \\ 040 \quad 3,2 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,2 \\ + 20 \\ \hline 3,2 \\ - 20 \\ \hline 6,80 \end{array}$$

~~05~~

R: A largura é 3,2^m e o perímetro ~~680~~

2 - $\frac{1}{3}$ dos operários de uma fábrica são homens e $\frac{1}{4}$ são mulheres. Os restantes são 60 menores. Quantas pessoas trabalham na fábrica? Quantas mulheres?

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4+3}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\begin{array}{r} 4,3 \\ 2,3 \overline{)60} \\ 1,3 \quad 12 \\ \hline 1,1 \quad 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\frac{12}{12} - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\begin{array}{l} \frac{5}{12} \Rightarrow 60 \\ \frac{1}{12} \Rightarrow 12 \\ \frac{12}{12} \Rightarrow 44 \end{array} \begin{array}{l} : 5 \\ \times 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 12 \\ \hline 24 \\ \hline 144 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ de } 144 \\ 4 \\ \hline 4 \Rightarrow 144 \\ 4 \\ \hline 4 \Rightarrow 36 \end{array} : 4$$

$$\begin{array}{r} 144 \overline{)144} \\ 24 \quad 36 \\ \hline 0 \end{array}$$

R: Trabalham 144 pessoas e tra-
balham 36 mulheres

3 - Comprei dois livros e um caderno por R\$7,80. O preço do caderno é R\$2,70 a menos que o preço de um livro. Qual o preço de cada um?

nos 7,80 sc. d. $2 \times 2,70 = 5,40$
 $7,80 - 5,40 = 2,40$

$2 \square = \text{R\$ } 2,70$
 $2 \square = \text{R\$ } 10,50$
 $\square = \text{R\$ } 5,25$

$$\begin{array}{r} \text{R\$ } 7,80 \\ \text{R\$ } 2,70 \\ \hline 10,50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,25 \\ 7,50 \overline{)10,50} \\ 0,5 \quad 5,25 \\ \hline 0,10 \quad 5,25 \\ \hline 0 \end{array}$$

R: O preço do caderno é ~~5,25~~



$$2,5 + 0,49 = 1,4 - 3,05 \times 0,3$$

$$2,5 + 0,35 = 0,915$$

$$2,85 - 0,915$$

$$\begin{array}{r} 3,05 \\ \times 0,3 \\ \hline 0,915 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,490 \\ \times 0,3 \\ \hline 0,147 \\ \hline 0,147 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,850 \\ - 0,915 \\ \hline 1,935 \\ / \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ + 0,35 \\ \hline 2,85 \end{array}$$

12

1 4
10
20

1,3
x 2
2,6

~~2,6~~
~~1,8~~
0,8

30
20

2,6
+ 1,8
4,4

4,4
- 1,8
2,6

1 $\frac{2}{5}$ de 1
 $\frac{1}{5}$ } 5

1015
0 02
x 2
04

0,4 m³

400

dm³

3 de 100
4

100 14
20 25
0 x 3
75

400
+ 75
475



~~75 (site e muro)~~
~~Alfari~~

$\text{mmc}(8,4) \frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8} \quad \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$

16000 $\frac{28(4)}{07}$ 252
 - 21
 245

$12,6 + 0,98 \cdot 2,8 = 30,15 \times 0,3$
 $126 + 0,98 \cdot 28 = 9,045$
 $12,6 + 0,35 = 9,045$
 $12,95 - 9,045$
 3,905

$4 + 1 \frac{1}{3} \times 3 \frac{1}{2}$
 $4 + \frac{4}{3} \times \frac{1}{2}$
 $\frac{4}{1} + \frac{28}{6}$
 $\frac{24}{6} + \frac{28}{6}$
 $\frac{52}{6}$

$\frac{0,980 \cdot 280}{1400} = 0,35$

$\frac{12950}{9045}$ 6
 $\frac{3905}{}$

→ 52
 → 6
 → 26
 → 5
 $\frac{250}{156}$

2m
 $\times 1m$
 $2m^2$
 $\frac{1,25m}{}$
 $2,50m^3 = 2500dm^3 =$

1-2-3-5-6-10-15

ms x kl
 dm³ x l
 cm³ x ml 2l

446840,00
 x 24
 348000
 1740004

$\frac{1015}{02}$
 $\frac{84}{908}$

446840,00
 x 24
 348000
 1740004
 2088000 L2
 1044000
 x5
 52200,00

$$\begin{array}{r} 730 \\ 010 \end{array} \frac{243}{5}$$

$$\begin{array}{r} 2440 \\ 1220 \\ 610 \\ 305 \end{array} \frac{2}{2} \quad \begin{array}{r} 23 \times 1 \\ 8 \times 1 \\ 8 \end{array}$$

$$730$$

$$\begin{array}{r} 730 \\ 010 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1745 \\ 730 \\ \hline 2505 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4520 \\ 910 \\ \hline 3550 \end{array} \frac{12}{175}$$

$$\begin{array}{r} 4280 \\ 3190 \\ \hline 0490 \end{array}$$

$$1745$$

$$\begin{array}{r} 240 \\ 2015 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42000 \\ 00800 \\ 08000 \\ 20000 \\ 52200 \end{array}$$

$$Nu/84000$$

$$\begin{array}{r} 124 \\ 348000 \\ 144000 \end{array}$$

$$Nu/20889.00$$

7,5 (sete e meio)
Bertão

COLÉGIO ESTADUAL DE SÃO PAULO
Exame de admissão - Matemática -
SPaulo, 07/12/1968 - Turma masculina -

Questões -

I - De um bolo que sua mãe fez para a merenda, o Antônio comeu $\frac{3}{8}$, a Berta $\frac{1}{4}$ ficando para a mãe o resto.

a) Que porção do bolo comeu a mãe?

$mmc(8,4) = 8$ $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$ $\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$

R: comeu $\frac{3}{8}$.

$\frac{0,5}{0,5}$

b) Quem comeu mais: Antônio ou Berta?

R: Quem comeu mais foi Antônio.

$\frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{1}{8}$

II - Resolva:

$\frac{5}{4} \text{ dal} = \dots \dots \dots \text{ hl}$

$1,6 \text{ m}^2 = \dots \dots \dots \text{ cm}^2$

$\frac{0,25}{0,5}$

III - Dados os pares de números assinalar com (X) os que são primos entre si:

- a) 15 e 3
- b) 2 e 3+ ✓
- c) 20 e 17
- d) 27 e 7+ ✓

$\frac{0,5}{0,5}$

IV - Ache o número que dividido por 16 dá quociente igual a 9 e o resto o maior possível.

$\begin{array}{r} 16 \\ \times 9 \\ \hline 144 \end{array}$

$\begin{array}{r} 16 \\ \times 9 \\ \hline 144 \end{array}$

R: 144

V - O produto de dois números é 252. O quádruplo de menor é 28. O maior é 245

R:

turma masc.

fls.2

VI - Escreva o conjunto dos meses do ano que começam com a letra J.

Janeiro, junho, julho

0,25

Escreva o conjunto das frações ordinárias próprias cuja soma dos termos seja 8.

~~$\frac{1}{4}$~~ ~~$\frac{2}{3}$~~ ~~$\frac{3}{2}$~~ ~~$\frac{1}{6}$~~ ~~$\frac{1}{3}$~~ ~~$\frac{1}{2}$~~

0,5

VII - Escreva o conjunto dos quatro maiores divisores de 24 e o conjunto dos quatro maiores divisores de 30.

24-12-8-6

30-15-10-6

0,25

0,5

Qual a intersecção desses conjuntos? Qual o maior divisor comum de 24 e 30?

*24, 40 | 2
12, 20 | 2
6, 10 | 2
3, 5 | 1*

*23x1
8x1
8*

~~X~~

VIII - Determine o valor da expressão:

$12,6 + 0,98 : 2,8 - 30,15 \times 0,3$ fazendo os cálculos com números decimais.

12,6 + 0,98 : 2,8 - 30,15 x 0,3

12,6 + 0,98 : 2,8 - 9,045

12,6 + 0,35 - 9,045

12,95 - 9,045

3,905

1

1

R: 3,905

IX - Determine o valor da expressão: $\frac{4 + 1 \frac{1}{3} \times 3 \frac{1}{2}}{\frac{26}{5}}$

fazendo os cálculos com frações ordinárias.

4 + 1 1/3 x 3 1/2

~~*4 + 4/3 x 7/2*~~

4/1 + 28/6

24/6 + 28/6

52/6

*52
26
26
5*

*260
156*

1

R: 260/156

Problemas -

I - Um caixote com 2m de comprimento, 1m de largura e 1,25m de altura pesa, quando vazio, 30 kg. Quanto pesará se estiver cheio de feijão, sabendo que o dm^3 do feijão pesa 1,200 kg?

$$\begin{array}{r}
 2m \quad 1,25m \\
 \times 1m^2 \quad \times 2m^2 \\
 \hline
 2m^2 \quad 2,50m^3 = 2500dm^3 \\
 \times 1200kg \\
 \hline
 5000 \\
 2500T \\
 \hline
 3000000kg \\
 + 30kg \\
 \hline
 3030kg
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1,5 \\
 \hline
 1,5
 \end{array}$$

R: Pesará 3030kg

II - Uma pessoa quer vender uma casa nas seguintes condições: um pagamento inicial de $\frac{2}{5}$ do seu valor e o restante em 24 prestações mensais de R\$ 870,00. Qual o preço da casa?

$$\begin{array}{r}
 R\$ 870,00 \\
 \times 24 \\
 \hline
 348000 \\
 174000T \\
 \hline
 R\$ 20880,00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 R\$ 20880,00 \quad (3) \\
 \times 5 \\
 \hline
 R\$ 52200,00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0,75 \\
 \hline
 1,5
 \end{array}$$

R: O preço da casa é R\$ 52200,00

III - Dois irmãos têm juntos R\$ 45,20. Depois que o primeiro gasta R\$ 7,30 e o 2º gasta R\$ 2,40, eles ficam com quantias iguais. Quanto tinha cada um antes das despesas?

$$\begin{array}{r}
 R\$ 45,20 \\
 - 9,70 \\
 \hline
 R\$ 35,50
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 R\$ 17,75 \\
 - 2,40 \\
 \hline
 R\$ 15,35
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 R\$ 17,75 \\
 - 2,40 \\
 \hline
 R\$ 15,35
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1,5 \\
 \hline
 1,5
 \end{array}$$

R: Um tinha R\$ 17,75 e o outro R\$ 29,15

$$\frac{4 + \frac{14}{3} \times 3\frac{1}{2}}{1}$$

$$\frac{\frac{4}{1} + \frac{14}{3} \times \frac{7}{2}}{1}$$

5 (cinco)
veinte

$$\frac{4 + \frac{14}{3} = \frac{12 + 14}{3} = \frac{26}{3}}$$

$$\frac{26}{5}$$

$$\frac{26}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{26}{12}$$

$$\frac{3}{26} \times \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{26}{12} \times \frac{5}{26} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{26} \times \frac{5}{20} = \frac{1}{26}$$

$$\frac{5}{5} = \frac{3}{5}$$

$$1,25 \text{ m} \times 2 \text{ m}^2$$

$$2,50 \text{ m} = 2500$$

$$\begin{array}{r} 170,00 \\ 150 \\ 060 \\ 120 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ 362,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1200 \\ 50 \\ 25 \\ \hline 300000 \end{array}$$

5 (cinco)
Adelino

COLÉGIO ESTADUAL DE SÃO PAULO
Exame de admissão - Matemática -
SPaulo, 07/12/1968 - Turma masculina -

Questões -

I - De um bolo que sua mãe fez para a merenda, o Antônio comeu $\frac{3}{8}$, a Berta $\frac{1}{4}$ ficando para a mãe o resto.

a) Que porção do bolo comeu a mãe?

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3+2}{8} = \frac{5}{8} \quad \frac{8-5}{8} = \frac{3}{8}$$

a - A mãe comeu $\frac{3}{8}$.

$$\frac{0,5}{0,5}$$

b) Quem comeu mais: Antônio ou Berta?

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3+2}{8} = \frac{5}{8}$$

Antônio comeu mais.

II - Resolva:

$\frac{5}{4}$ dal = 0,125 hl

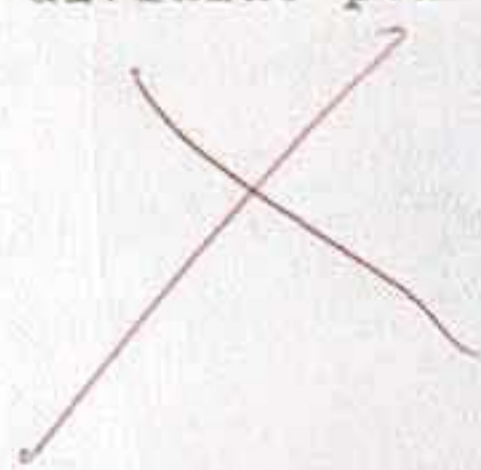
$1,6 \text{ m}^2$ = 16000 ~~cm~~ cm^2

$$\frac{0,25}{0,5}$$

III - Dados os pares de números assinalar com (X) os que são primos entre si:

- a) 15 e 3 ~~X~~
- b) 2 e 3
- c) 20 e 10 ~~X~~
- d) 27 e 7

IV - Ache o número que dividido por 16 dá quociente igual a 9 e o resto o maior possível.



V - O produto de dois números é 252. O quádruplo do menor é 28. O maior é 36.....

$$\frac{0,5}{0,5}$$

$$\begin{array}{r} 252 \overline{) 17} \\ 42 \\ 00 \end{array} \quad 36 + m^{\circ}$$

VI - Escreva o conjunto dos meses do ano que começam com a letra J.

{ Janeiro, Junho, Julho } ✓

0,25

Escreva o conjunto das frações ordinárias próprias cuja soma dos termos seja 8.

{ $\frac{5}{3}, \frac{6}{2}, \frac{7}{1}$ } { $\frac{3}{5}, \frac{2}{6}, \frac{1}{7}$ }

0,5

VII - Escreva o conjunto dos quatro maiores divisores de 24 e o conjunto dos quatro maiores divisores de 30.

24 { 6, 8, 12, 24 }

30 { 6, 10, 15, 30 }

0,5

0,5

Qual a intersecção desses conjuntos? Qual o maior divisor comum de 24 e 30?

R = $24 \cap 30 = \{6\}$

R = O maior divisor comum de 24 e 30 é 6. ✓

VIII - Determine o valor da expressão:

$12,6 + 0,98 - 2,8 - 30,15 \times 0,3$ fazendo os cálculos com números decimais.

$$12,6 + 0,35 - 9,045 = \square$$

$$12,95 - 9,045 = \square$$

$$\square = 3,905$$

1
—
1

-12,950	0,980	2,80
9,045	1400	0,35
	000	
03,905	30,15	+12,6
	1,03	0,35
	9,045	19,95

Resposta = 3,905

IX - Determine o valor da expressão: $4 + 1 \frac{1}{3} \times 3 \frac{1}{2}$

fazendo os cálculos com frações ordinárias.

$$\frac{4}{1} + \frac{4}{3} \times \frac{7}{2} = \frac{26}{3}$$

$$\frac{4 + \frac{14}{3} = \frac{12 + 14}{3} = \frac{26}{3} = \frac{26^1}{3} \times \frac{5}{26} = \frac{5}{3}$$

1
—
1

Resposta = $\frac{5}{3}$

Problemas -

I - Um caixote com 2m de comprimento, 1m de largura e 1,25m de altura pesa, quando vazio, 30 kg. Quanto pesará se estiver cheio de feijão, sabendo que o dm^3 do feijão pesa 1,200 kg?

$$\begin{array}{r}
 1,25m \\
 \times 1m \\
 \hline
 1,25m^2 \\
 \times 2m \\
 \hline
 2,50m^3 = 2500
 \end{array}$$

~~$$\begin{array}{r}
 +300,000 \\
 30 \\
 \hline
 330,000
 \end{array}$$~~

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 \hline
 1,5
 \end{array}$$

Resposta: pesará ~~330,000~~ 3030 kg

II - Uma pessoa quer vender uma casa nas seguintes condições: um pagamento inicial de $\frac{2}{5}$ do seu valor e o restante em 24 prestações mensais de R\$ 217,00. Qual o preço da casa?

~~$$\begin{array}{r}
 870,00 \times 24,00 \\
 \hline
 20280,00 \\
 + 217,00 \\
 \hline
 20497,00
 \end{array}$$~~

R= o preço é 5200

III - Dois irmãos têm juntos R\$ 45,20. Depois que o primeiro gasta R\$ 7,30 e o 2º gasta R\$ 2,40, eles ficam com quantias iguais. Quanto tinha cada um antes das despesas?

~~$$\begin{array}{r}
 45,00 \\
 7,30 \\
 \hline
 52,30 \text{ um tinha}
 \end{array}$$~~

$$\begin{array}{r}
 45,00 \\
 2,40 \\
 \hline
 47,40 \text{ outro tinha}
 \end{array}$$



$$1) \frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3+2}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

$$2) \begin{array}{r} 1014 \\ 20 \quad 25 \\ 00 \quad \times 5 \\ \hline 12,5 \end{array}$$

$$12,5 \text{ dm} = 12,5$$

$$12,5 \text{ m} = 0,125$$

$$16 \text{ m}^2$$

$$16000 \text{ cm}^2$$

$$3 = 20 \{$$

$$15 \{ 1, 3, 5, 15 \}$$

$$3 \{ 1, 3 \}$$

{ foneiros, junho julho }

$$\left(\frac{3}{3}, \frac{6}{2}, \frac{7}{1} \right)$$

$$8-4=4$$

$$4-2=2$$

$$2-1=1$$

$$27 \{ 1, 3, 9, 27 \}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 9 \\ \hline 144 \end{array}$$

$$24 \{ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 \}$$

$$7 \{$$

$$18$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 7 \\ \hline 112 \end{array}$$

$$144 \{ 16$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 2 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 15 \\ \hline 150 \end{array}$$

$$252 \{ 7$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 36 \\ \hline 274 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 17 \\ \hline 170 \end{array}$$

$$30 \{ 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 \}$$

$$12,6 + (0,47 : 2,8) = 30,15 \times 0,3$$

$$\begin{array}{r} 0,970 \quad 2,80 \quad \times 1 \quad | \quad 8 \\ \hline 1400 \quad 9,35 \quad 8 \quad | \quad 8 \\ 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30,15 \\ \times 0,3 \\ \hline 9,045 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12,60 \\ \times 0,35 \\ \hline 12,95 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 12,6 \\ \times 0,35 \\ \hline 12,95 \\ 12,6 \\ \hline 1035 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12,6 \\ \times 0,35 \\ \hline 12,95 \\ 0,35 \\ \hline 12,60 \end{array}$$

4,0 (quatro) ul.

COLÉGIO ESTADUAL DE SÃO PAULO
Exame de admissão - Matemática -
SPaulo, 07/12/1968. - Turma feminina -

Questões -

1-a) - Dar o conjunto dos divisores de 12 e o conjunto dos divisores de 18.

D de 12: {1, 2, 3, 4, 6, 12} ✓

D de 18: {1, 2, 3, 6, 9, 18} ✓

0,25

-b) - Dar o conjunto dos divisores comuns de 12 e 18 que sejam múltiplos de 3.

D de 12: {3, 6, 12}

D de 18: {3, 6, 9, 18}

div. comuns 9 ✓

2) - Marque com um (X) dentro do parêntese a sentença verdadeira:

6 é múltiplo de 6 (X)

6 é submúltiplo de 3 ()

6 é múltiplo de 12 ()

0,5

3) - Fiz em um dia ¹/₅ um certo trabalho e, no dia seguinte, mais ¹/₃ do mesmo. Fiz, nesses dois dias, mais ou menos que a metade desse trabalho?

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{3}{15} + \frac{5}{15} = \frac{8}{15}$$

0,25

Resposta: - Nesses dois dias fiz menos que a metade desse trabalho

4) - $\frac{2}{5} m^3 + \frac{3}{4} hl = \dots\dots\dots$ dal.

~~$\frac{2}{5} m^3$~~

0

5) - Em uma subtração, o subtraíndo é 1,8 e a metade do resto é 1,3. Qual é o minuendo?

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 2 \\ \hline 2,6 \text{ resto} \end{array}$$

~~2,6~~

$$\begin{array}{r} 1,8 \\ - 2,6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,8 \\ + 3,6 \\ \hline 4,4 \end{array}$$

0,5

Resposta: O minuendo é 4,4.

- 6) - Verifique se os números 23 e 253 são primos. São ou não primos entre si? Por que?

~~Resposta: Esses não são primos entre si, porque são somente divisíveis por si e pela unidade.~~

- 7) - Marque com um (X) dentro do parêntese as respostas certas:

$$2 + \frac{1}{5} = \frac{3}{5} \quad (\text{X})$$

$$2 + \frac{1}{5} = \frac{11}{5} \quad (\text{X})$$

$$2 \frac{1}{5} = \frac{2}{5} \quad ()$$

$$2 + \frac{1}{5} = 2 \frac{2}{10} \quad ()$$

- 8) - Efetue, fazendo os cálculos com frações ordinárias:

$$\frac{\frac{1}{9} \times 0,9}{\frac{9}{4} : \frac{3}{2}}$$

$$= \frac{\frac{1}{10}}{\frac{3}{2}}$$

$$= \frac{1}{15} - \frac{1}{15}$$

$$= 0$$

Resposta: O numeral mais simples é 0.

- 9) - Efetue, fazendo os cálculos com números decimais:

$$2,5 + 0,49 : 1,4 - 3,05 \times 0,3$$

$$= 2,5 + 0,35 - 3,05 \times 0,3$$

$$= 2,5 + 0,35 - 0,915$$

$$= 2,85 - 0,915$$

$$= 1,935$$

Resposta: O numeral mais simples é 1,935.

$$\begin{array}{r} 0,490 \overline{) 1,40} \\ 070 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,05 \\ \times 0,3 \\ \hline 915 \\ + \\ \hline 915 \end{array}$$

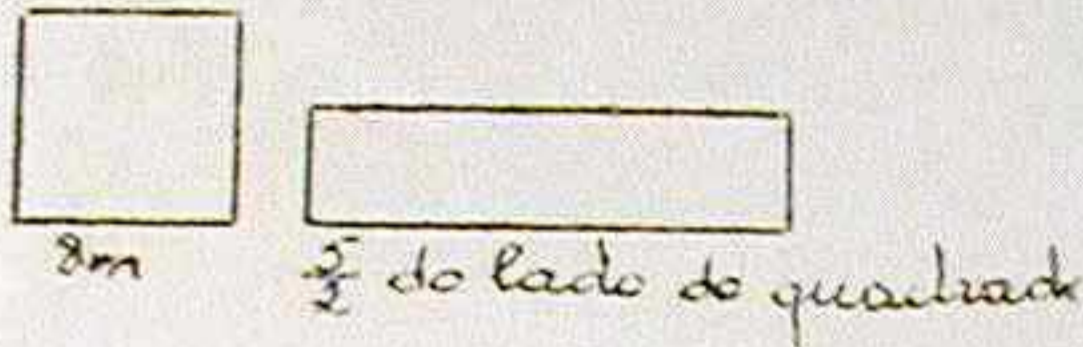
$$\begin{array}{r} 0,35 \\ + 2,50 \\ \hline 2,85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,850 \\ - 0,915 \\ \hline 1,935 \end{array}$$

Problemas -

1 - O retângulo desenhado abaixo tem a mesma área do quadrado. O comprimento do retângulo é $\frac{5}{2}$ do lado do quadrado.

- a) Calcular a largura do retângulo = 40m
 b) Calcular o perímetro do retângulo. = 60m



$$\begin{array}{r} 60 \\ - 40 \\ \hline 20 \\ \hline 60m \text{ (perímetro)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8m \text{ Lado} \\ 0 \quad 4m \\ \times 5 \\ \hline 20m \\ \times 2 \\ \hline 40m \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8m \\ \times 8m \\ \hline 16m^2 \end{array}$$

~~16m² (área retângulo)~~ (sem efeito)

$$\begin{array}{r} 60m \\ - 40m \\ \hline 20m \end{array}$$

Resposta:

2 - $\frac{1}{3}$ dos operários de uma fábrica são homens e $\frac{1}{4}$ são mulheres. Os restantes são 60 menores. Quantas pessoas trabalham na fábrica? Quantas mulheres?

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{60}{1} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} + \frac{72}{12} = \frac{79}{12} - \frac{1}{12} = \frac{78}{12} = 6.5$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12} = 0.583$$

$$\frac{790}{12} - \frac{1}{12} = \frac{789}{12} = 65.75$$

Resposta: na fábrica trabalham 75 pessoas e 68 mulheres

3 - Comprei dois livros e um caderno por R\$7,80. O preço do caderno é R\$2,70 a menos que o preço de um livro. Qual o preço de cada um?

$$\begin{array}{l} \boxed{\text{na} + \text{lb}} \begin{cases} \rightarrow \text{a} = \text{na} + 2,70 \\ \rightarrow \text{b} \end{cases} \end{array}$$

$$\text{na} + 2,70 - \text{na} + 2,55 = \text{na} + 2,70$$

preço do caderno

$$\text{a} + \text{b} - \text{na} + 2,70 \Leftrightarrow \text{na} + 7,80$$

$$2\text{a} \Leftrightarrow \text{na} + 7,80 - \text{na} + 2,70$$

(preço do livro)

$$2\text{a} \Leftrightarrow \text{na} + 5,10$$

$$1\text{a} \Leftrightarrow \text{na} + 2,55 \leftarrow \frac{5,10}{2}$$



$$\begin{array}{r} 28 \overline{) 14} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 214} \\ 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 03 \\ 16 \\ 19 \\ \hline 149 \end{array}$$

4 (quatro)

~~Alfina~~

$$8 \overline{) 70,00}$$

$$1 \overline{) 24}$$

$$1 \overline{) 3480,00}$$

$$1 \overline{) 7400,00}$$

$$2 \overline{) 0880,00}$$

$$08$$

$$38$$

$$30$$

$$000$$

$$15$$

$$4176,00$$

$$1 \overline{) 2}$$

$$8.352,00$$

$$12,6 + (0,98 : 2,8) - (30,15 \times 0,9) =$$

$$12,6 +$$

$$0,98 \overline{) 2,8}$$

4 (quatro)
lallipis

COLÉGIO ESTADUAL DE SÃO PAULO
Exame de admissão - Matemática -
SPaulo, 07/12/1968 - Turma masculina -

Questões -

I - De um bolo que sua mãe fez para a merenda, o Antônio comeu $\frac{3}{8}$, a Berta $\frac{1}{4}$ ficando para a mãe o rest.

a) Que porção do bolo comeu a mãe? $\frac{2}{4}$

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{4} = \frac{2}{8}$$



b) Quem comeu mais: Antônio ou Berta?

Antônio.

$$\frac{0,25}{0,5}$$

II - Resolva:

$$5/4 \text{ dal} = 0,125 \dots \text{ hl}$$

$$1,6 \text{ m}^2 = 16000 \dots \text{ cm}^2$$

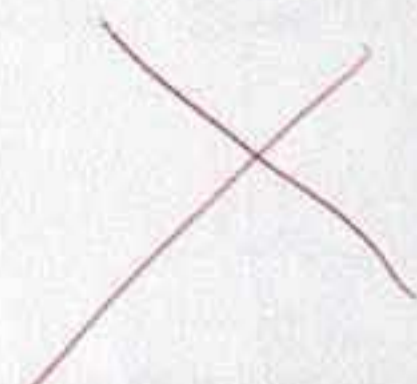
$$\frac{0,25}{0,5}$$

III - Dados os pares de números assinalar com (X) os que são primos entre si:

- a) 15 e 3
- b) 2 e 3 X
- c) 20 e 10
- d) 27 e 7 X

$$\frac{0,25}{0,5}$$

IV - Ache o número que dividido por 16 dá quociente igual a 9 e o resto o maior possível.



V - O produto de dois números é 252. O quádruplo de menor é 28. O maior é 36 .

$$\frac{0,5}{0,5}$$

turma masc.

fls.2

VI - Escreva o conjunto dos meses do ano que começam com a letra J.

{ janeiro, junho, julho, } ←

Escreva o conjunto das frações ordinárias próprias cuja soma dos termos seja 8.

{ $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{1}{7}$ }

$\frac{0,25}{0,5}$

VII - Escreva o conjunto dos quatro maiores divisores de 24 e o conjunto dos quatro maiores divisores de 30.

4.m. 24 { 6-8-12-24 } 4.m. 30 { 6-10-15-30 }

$\frac{0,5}{0,5}$

Qual a intersecção desses conjuntos? Qual o maior divisor comum de 24 e 30?

24 { 1-2-3-4-6-8-12-24 }

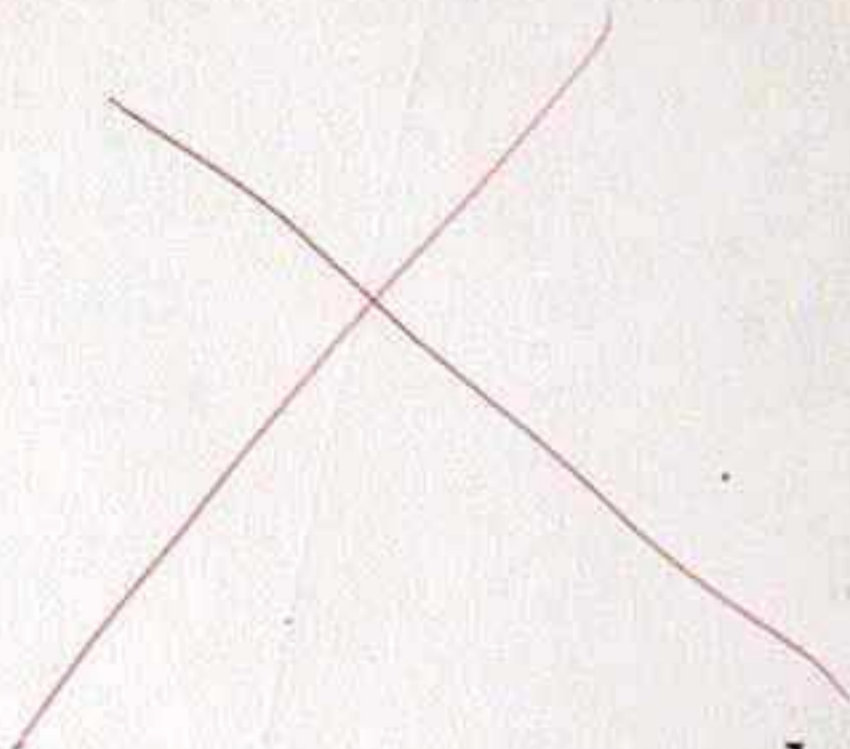
30 { 1-2-3-5-6-10-15-30 }

24 e 30 { 1-2-3-6 }

O maior é 6. ←

VIII - Determine a valor da expressão:

$12,6 + 0,98 \div 2,8 - 30,15 \times 0,3$ fazendo os cálculos com números decimais.



IX - Determine o valor da expressão: $\frac{4 + 1 \frac{1}{3} \times 3 \frac{1}{2}}{\frac{26}{5}}$

fazendo os cálculos com frações ordinárias.

$$\frac{4}{1} + \left(\frac{4}{3} \times \frac{7}{2} \right)$$
$$\frac{26}{5}$$

$$\frac{4}{1} + \frac{14}{3}$$
$$\frac{26}{5}$$

$$\frac{12+14}{3}$$
$$\frac{26}{5}$$

$$\frac{26}{3}$$
$$\frac{26}{5}$$

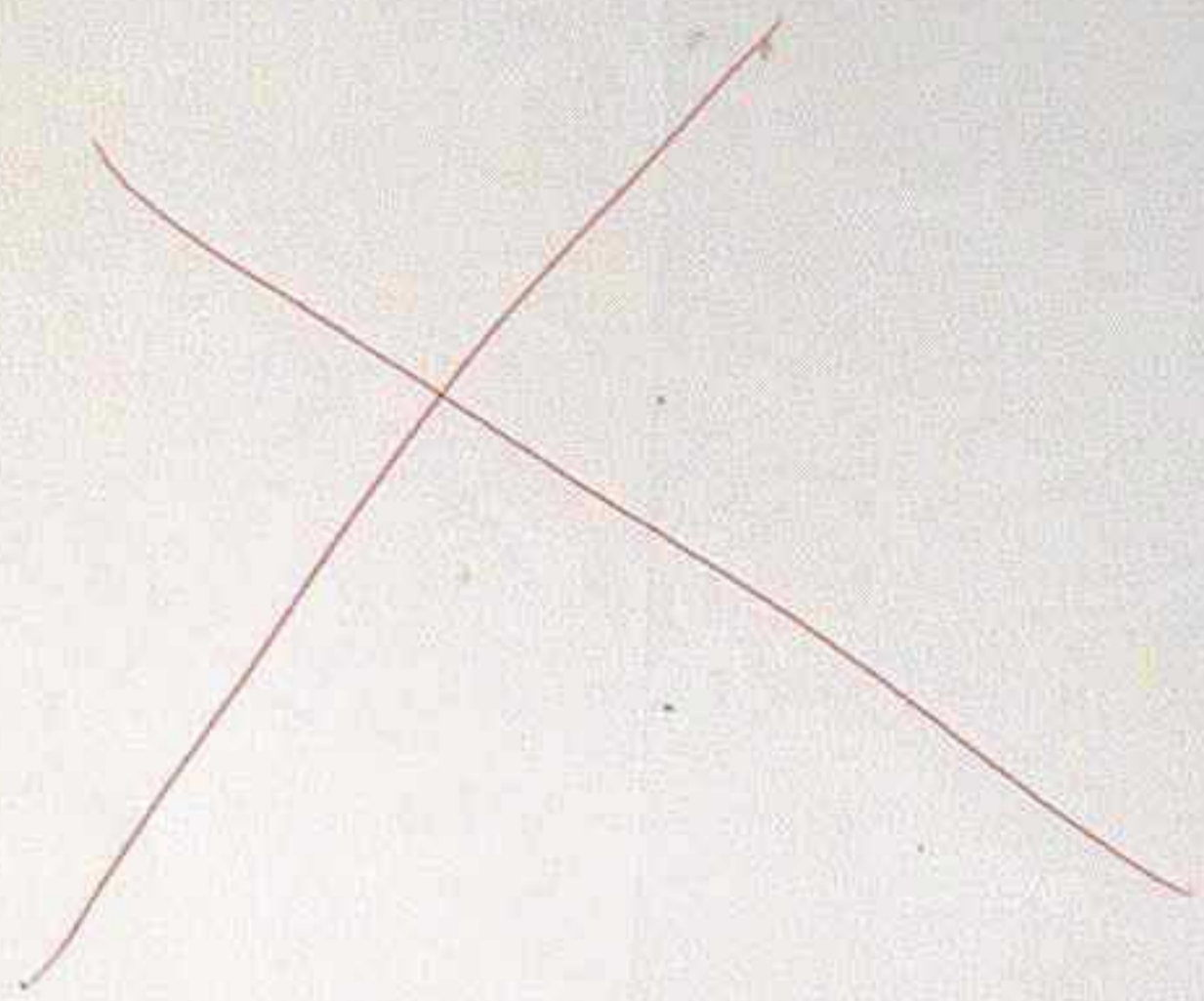
$$\frac{26}{3} \cdot \frac{5}{26} = \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$$

1

1

Problemas -

I - Um caixote com 2m de comprimento, 1m de largura e 1,25m de altura pesa, quando vazio, 30 kg. Quanto pesará se estiver cheio de feijão; sabendo que o dm³ do feijão pesa 1,200 kg?



II - Uma pessoa quer vender uma casa nas seguintes condições: um pagamento inicial de $\frac{2}{5}$ do seu valor e o restante em 24 prestações mensais de R\$870,00.

Qual o preço da casa?

$$\begin{array}{r}
 870,00 \\
 \times 24 \\
 \hline
 348000 \\
 1740000+ \\
 \hline
 2088000
 \end{array}$$

0,5

1,5

$$\begin{array}{r}
 20880,00 \\
 08 \\
 38 \\
 30 \\
 000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4176,00 \\
 \times 8 \\
 \hline
 8352,00
 \end{array}$$

III - Dois irmãos têm juntos R\$45,20. Depois que o primeiro gasta R\$7,30 e o 2º gasta R\$2,40, eles ficam com quantias iguais. Quanto tinha cada um antes das despesas?

$$\begin{array}{r}
 \text{maior } 7,30 + \\
 \text{maior } 2,40 \\
 \hline
 \text{maior } 9,70
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \text{maior } 45,20 \\
 \text{maior } 2,40 \\
 \hline
 \text{maior } 54,90 \\
 14 \\
 09 \\
 \hline
 100
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 \hline
 \text{maior } 27,45
 \end{array}$$

0,5

1,5

R. tinham maior ~~27,45~~



4,5 (quatro e meio)

Eduardo Taba

30-01-68

São Paulo, 14 de fevereiro de 1968

Exame de Admissão
Matemática

1º Os divisores comuns de 20 e 40 são: 1-2-4-5-10-20

Os " " " de 20 e 63 são: 1

Os " " " 7 e 11 são: 1

Os primos entre si são 7 e 11, 20 e 63 e

Os " " absolutos são 20 e 63

~~0,25~~
~~100~~

2º $\frac{1}{3}$ é maior que 0,3 porque: $\frac{1}{3} = \frac{3}{10} = \frac{10}{30}$

~~$\frac{9}{30}$~~

~~10~~
~~100~~

3º O maior n.º que divide 6, 8 e 12 é (72)

~~0,00~~
~~100~~

4º $\frac{1}{3}$ de 0,35 dm³ = 0,000035

$\frac{3}{4}$ de litro de cm³ = 0,000075

~~0,00~~
~~100~~

5º Efetuam: $(0,18 \div 0,072) + (16,7 \times 0,01)$

2,5 + 0,167 = 2,667

~~10~~
~~100~~

6º $2 - \frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$

$1 \frac{1}{2} : 3$

$2 - \frac{1}{20}$

$1 \frac{1}{6}$

$\frac{2}{1} - \frac{3}{10} = \frac{17}{10}$ ou $1 \frac{7}{10}$

$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{5-4}{20} = \frac{1}{20}$

$\frac{1}{2} : 3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

$\frac{1}{20} : \frac{1}{6} = \frac{1}{20} \times 6 = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

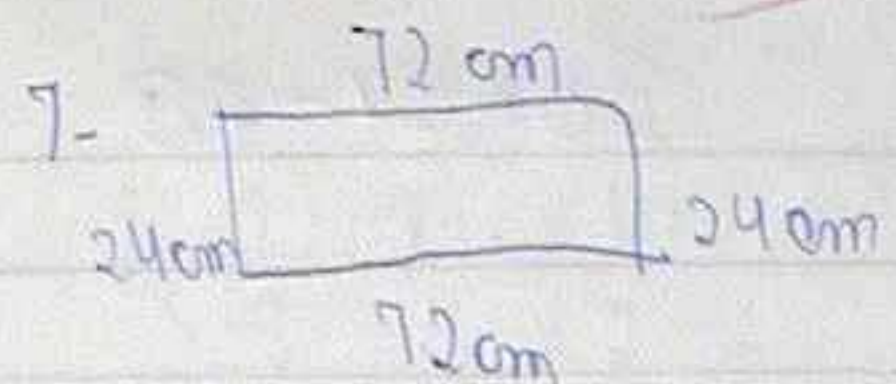
$\frac{2}{1} - \frac{3}{10} = \frac{20-3}{10} = \frac{17}{10}$

$1 \frac{17}{10}$

$17/10$

~~100~~
~~100~~

~~(new a retang) 2, p~~



~~$72 \times 24 = 1728 \text{ cm}^2$
 $72 + 72 + 24 + 24 = 192 \text{ cm}$~~

~~0/0~~
1/5

R- gastarei 1728 cm² em cartolina e 192 cm em durex.

8 - $\frac{2}{3} = 16 \cdot l$ $\frac{3}{3} = 27 \cdot l$

~~$\frac{1}{3} \cdot 9 = 3$~~

~~0/0~~
0/0

R- cabem 27 litros nesse reservatório

9 - ~~$\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$~~

~~$\frac{3 \times 2}{5} = \frac{6}{5} + \frac{3}{5} = \frac{3+6}{5} = \frac{9}{5} = 1 \frac{4}{5}$~~

~~$\frac{1}{10} = \frac{10}{10}$~~

~~0/0~~
1/5

Faltam estudar 10 páginas

~~0/0~~

~~0/0~~

~~0/0~~

~

COLÉGIO ESTADUAL DE SÃO PAULO -

Admissão em 2a. época

São Paulo, 12 de fevereiro de 1968.-

- M A T E M Á T I C A -

- 1 - Quais são os divisores comuns aos números :
20 e 49 20 e 63 7 e 11
Quais são primos entre si ?
Quais são primos absolutos?
- 2 - Qual das afirmações é verdadeira :
 $\frac{1}{3}$ é igual a 0,3
 $\frac{1}{3}$ é maior que 0,3
 $\frac{1}{3}$ é menor que 0,3
- 3 - Qual é o menor número do qual 6, 8 e 12 são divisões ao mesmo tempo ?
- 4) - Reduzir: 0,35 dl a cm^3
3 de litro a cm^3
 $\frac{4}{4}$
- 5 - Efetuar:
(0,18 + 0,072) + (16,7 x 0,01)
- 6 - Calcular: $\frac{1}{2} - \frac{\frac{1}{4} - \frac{1}{5}}{\frac{1}{2} : 3}$
- 7 - Quero forrar u'a mesa re'angular com cartolina e prender as beiradas com durex.
O comprimento da mesa é 72 cm e a largura é $\frac{2}{3}$ do comprimento.
Quantos cm^2 de cartolina e quantos cm de durex serão necessários?
- 8 - Colocaram-se 18 l de água em um reservatório e ela alcançou os $\frac{2}{3}$ do mesmo. Quantos litros de água cabem nêsse reservatório?
- 9 - Maria estudou ontem $\frac{2}{5}$ de seu caderno de História e hoje, a metade do que faltava. Assim já estudou 70 páginas. Para terminar o caderno, quantas páginas dever'a estudar amanhã?

$$\frac{3}{5} = \frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 2} = \frac{6}{10}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{2 \div 2}{5 \cdot 2} = \frac{1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{3}{3}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10} + \frac{3}{5} = \frac{3+6}{10} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{1}{10} = 10$$

$$0,35 \text{ dl } \text{cm}^3 : 0,00035$$

$$0,000035$$

1 20 0	2 ² + 5	40 2	2 ³ + 5	72 3
10 2	2+1 * 1+1	20 2	3+1 * 1+1	12 24
5 5	3 * 2 = 6	10 2	4 * 2 = 8	0
1	1-2-4-5-10-20	5 5	1-2-3-4-5-8-10-20-40	
		1		

63 3	2+1 * 1+1	63	
21 3	3 * 2 = 6	5 (0,18 ÷ 0,07) + (16,7 * 0,01)	
7 7	1-3-7-9	2,5	+ 0,167
1			

2.1	3	10-9	0,35	0,35	10 3	0,180	0,07	16,7	0,167
3	10	30	0,33	0,33	3 60	2,5	x 0,01	2,5	
					00			9167	2,667

6. $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{5-4}{20} = \frac{1}{20}$

$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$

68 12	2		
34 6	2		
32 6	2	1 : 1 = 1	$\frac{1}{20} \times \frac{6}{6} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$
31 6	3	20	$\frac{2}{3} = 18$
11 3	3		$\frac{1}{3} = 9$
1 1	1	2 - 3 = 20 - 3 = 17	$\frac{3}{3} = 27$
		1 10	

12 cm	3	12	
12	24 cm	124	
70	0	288	
		144	
		172 8cm ²	

$\frac{5-2}{5} = \frac{3}{5}$

$\frac{72}{12} = 6$

$\frac{72}{9} = 8$

$\frac{72}{12} = 6$

$\frac{3}{4} = 0,75$

$20 \times 0,25 = 5$

$5 \times 3 = 15$



Exame de Admissão
Matemática

1. Os divisores de 20 e 40 são:

20 - 1, 2, 4, 5, 10, 20 ✓

40 - 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 ✓

~~20 | 2~~

~~10 | 2~~

~~5 | 5~~

~~1, 2, 4, 5, 10, 20~~

~~40 | 2~~

~~20 | 2~~

~~10 | 2~~

~~5 | 5~~

~~1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40~~

~~9/11~~

~~5/11~~

Os divisores de 20 e 63 são:

20 são: 1, 2, 4, 5, 10, 20

63 são: 1, 3, 7, 9, 21, 63

~~20 | 2~~

~~10 | 2~~

~~5 | 5~~

~~1, 2, 4, 5, 10, 20~~

~~63 | 3~~

~~21 | 3~~

~~7 | 7~~

~~1, 3, 7, 9, 21, 63~~

Os divisores de 7 e 11 são:

7 são: 1, 7

11 são: 1, 11

Os primos entre si são 7 e 11. ✓

Os primos absolutos são: nenhum? ~~?~~

2. $\frac{1}{3}$ é menor que 0,3

~~10 | 3~~

~~100 | 33~~

~~9/11~~

3. O menor número divisível por 6, 8 e 12 é 24.

~~9/11~~

(rituare) 0,1

4. $0,35 \text{ da cm}^3 = 350 \text{ cm}^3$

$\frac{3}{4} \text{ de litru cm}^3 = 0,001 \text{ cm}^3$

~~no~~
~~no~~

5. $(6,18 \div 0,070) + (16,7 \times 0,01) =$

$0,25 + 0,167 = 0,417$

$0,18 \text{ da } 2$

$3600,25$

00

$16,7$

$\times 0,01$

$0,167$

$0,250$

$+ 0,167$

$0,417$

~~no~~
~~no~~

~~no~~
~~no~~

6. $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$

$\frac{1 \cdot 3}{2} =$

$\frac{1}{20}$

$2 - \frac{20}{10}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{3-4}{20} = \frac{1}{20}$

$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{3-4}{20} = \frac{1}{20}$

$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1 \times 3 - 1 \times 2}{6} = \frac{1}{6}$

$\frac{1}{20} - \frac{1}{10} = \frac{1 \times 6 - 1 \times 12}{20} = \frac{3}{20}$

$\frac{2}{1} - \frac{3}{10} = \frac{20-3}{10} = \frac{17}{10}$

$\frac{2}{1} - \frac{3}{10} =$

$\frac{17}{10}$

$\frac{17}{10}$

$\frac{17}{10}$

~~no~~
~~no~~

~~no~~
~~no~~

COLEGIO ESTADUAL DE SÃO PAULO -

Admissão em 2a. época

São Paulo, 12 de fevereiro de 1968.-

- M A T E M Á T I C A -

- 1 - Quais são os divisores comuns aos números :
20 e 41 20 e 63 7 e 11
Quais são primos entre si ?
Quais são primos absolutos?
- 2 - Qual das afirmações é verdadeira :
 $\frac{1}{3}$ é igual a 0,3
 $\frac{1}{3}$ é maior que 0,3
 $\frac{1}{3}$ é menor que 0,3
- 3 - Qual é o menor número do qual 6,8 e 12 são divisôres ao mesmo tempo ?
- 4) - Reduzir: 0,35 dl a cm^3
3 de litro a cm^3
4
- 5 - Efetuar:
(0,18 + 0,072) + (16,7 x 0,01)
- 6 - Calcular: $2 - \frac{\frac{1}{4} - \frac{1}{5}}{\frac{1}{2} : 3}$
- 7 - Quero forrar u'a mesa re'angular com cartolina e prender as beiradas com durex.
O comprimento da mesa é 72 cm e a largura é $\frac{2}{3}$ do comprimento. Quantos cm^2 de cartolina e quantos cm de durex serão necessários?
- 8 - Colocaram-se 18 l de água em um reservatório e ela alcançou os $\frac{2}{3}$ do mesmo. Quantos litros de água cabem nêsse reservatório?
- 9 - Maria estudou ontem $\frac{2}{5}$ de seu caderno de História e hoje, a metade do que faltava. Assim já estudou 70 páginas. Para terminar o caderno, quantas páginas dever'á estudar amanhã?

$$\frac{72}{3} = 24 \text{ cm}$$

$$\frac{1}{3} = 24 \text{ cm}$$

$$\frac{2}{3} = 24 \text{ cm} \times 2 = 48 \text{ cm}$$

$$72 \text{ cm} \times 48 \text{ cm} = 3456 \text{ cm}^2$$

$$72 \text{ cm} + 72 \text{ cm} + 48 \text{ cm} + 48 \text{ cm} = 240 \text{ cm}$$

R: São 3456 cm² e 240 cm de durex

$$\begin{array}{r} 72 \text{ cm} \\ \times 48 \text{ cm} \\ \hline 576 \\ 2880 \\ \hline 3456 \text{ cm}^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \text{ cm} \\ + 72 \\ \hline 144 \text{ cm} \\ + 48 \\ \hline 192 \text{ cm} \\ + 96 \text{ cm} \\ \hline 240 \text{ cm} \end{array}$$

~~NS~~
~~NS~~

8.

$$\frac{2}{3} = 18 \text{ l}$$

$$\frac{1}{3} = 9 \text{ l}$$

$$\frac{3}{3} = 9 \text{ l} \times 3 = 27 \text{ l}$$

R: Calcem 27 l.

~~NS~~

$$\frac{9}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{11}{2} = 70$$

$$\frac{11}{2} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{5} = 70 \times 2 = 140$$

R: Perceira estudou 140 páginas

~~NS~~
~~NS~~

$$3 \cdot 72 \text{ cm} = 216$$

$$3 \cdot 48 \text{ cm} = 144$$

$$\frac{1}{3} \cdot 24 \text{ cm} = 8$$

$$3 \cdot 24 \times 2 = 144$$

$$3 \cdot 24 \times 2 = 144$$

$$3 \cdot 72 \text{ cm} \times 48 \text{ cm} = 3456 \text{ cm}^2$$

$$72 \text{ cm} + 72 \text{ cm} + 48 \text{ cm} + 48 \text{ cm} = 240 \text{ cm}$$

$$72 \text{ cm} + 72 \text{ cm} + 48 \text{ cm} + 48 \text{ cm} = 240 \text{ cm}$$

$$240 \text{ cm}$$

$$240 \text{ cm}$$

$$2 = 18 \text{ l}$$

$$3$$

$$1 = 9 \text{ l}$$

$$3$$

$$3 \cdot 9 \text{ l} \times 3 = 27 \text{ l}$$

$$3$$

~~Handwritten scribbles~~

~~Handwritten scribbles~~