

RESPOSTAS:

2-

$$\begin{array}{r}
 0,96 \quad 0,52 \quad 5,28 \\
 \times 7 \quad \times 4 \quad \times 7 \\
 \hline
 6,52 \quad 2,08 \quad 10,40
 \end{array}$$

$14,56$ Mós gasta mos
 $6,52$ br\$ 10,40 por
 $21,08$ semana, em
 $10,40$ leite pão e
 $31,48$ carne.

3- Num Super-Mercado há 15 prateleiras, sendo que em cada cabem 675 mercadorias. Quantas mercadorias tem o S.-M.?

$$\begin{array}{r}
 675 \quad 0 \text{ Super-M. tem} \\
 \times 15 \quad 30.375 \text{ mercadorias} \\
 \hline
 3375 \\
 2700 \\
 \hline
 30375
 \end{array}$$

5- Mamãe tinha br\$ 67,00 quando foi ao S.-M. Voltou com br\$ 29,00. Quanto gastou? Mamãe gastou br\$ 38,00.

$$\begin{array}{r}
 67,00 \\
 - 29,00 \\
 \hline
 38,00
 \end{array}$$

b

7- Eu comi $\frac{3}{5}$ de 3 fatias e meu $\frac{5}{8}$ ou 5 fatias, juntos comemos $\frac{7}{8}$ ou 8 fatias

22 - 3 - 21

Página 111

$$12 = 1 \times 12, 2 \times 6, 3 \times 4$$

$$18 = 1 \times 18, 2 \times 9, 3 \times 6$$

$$24 = 1 \times 24, 2 \times 12, 3 \times 8, 4 \times 6$$

$$25 = 1 \times 25, 5 \times 5$$

$$39 = 1 \times 39, 3 \times 13$$

$$43 = 1 \times 43$$

$$21 = 1 \times 21, 3 \times 7$$

$$29 = 1 \times 29$$

$$98 = 1 \times 98, 2 \times 49$$

$$21 = 3 \cdot 7$$

$$15 = 3 \cdot 5$$

$$17 = 1 \cdot 17$$

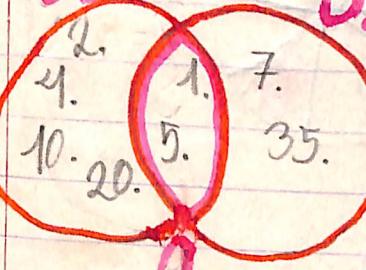
$$36 = 2 \cdot 3 \cdot 1$$

$$64 = 2 \cdot 1$$

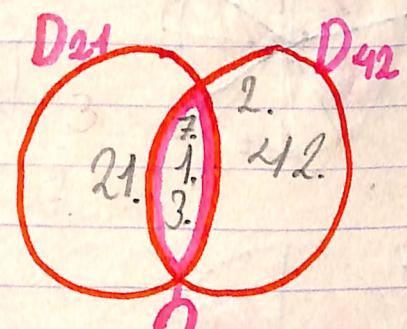
$$721 = 1 \cdot 2 \cdot 37$$

Página 112

D₂₀



D₃₅



21

1

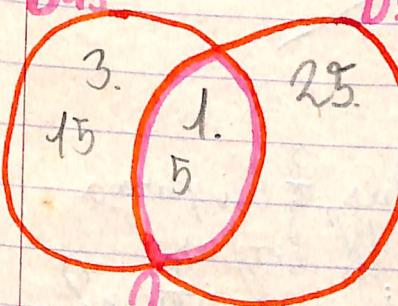
3

2

12

42

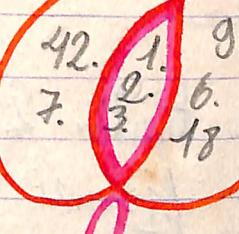
D₁₅



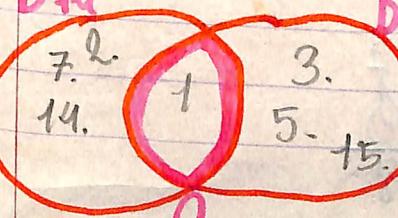
D₂₅

D₄₂

D₁₈



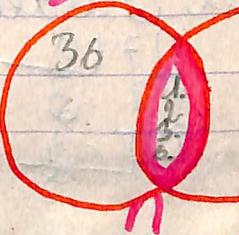
D₁₄



D₁₅

D₃₆

D₄₉



36

6

3

1

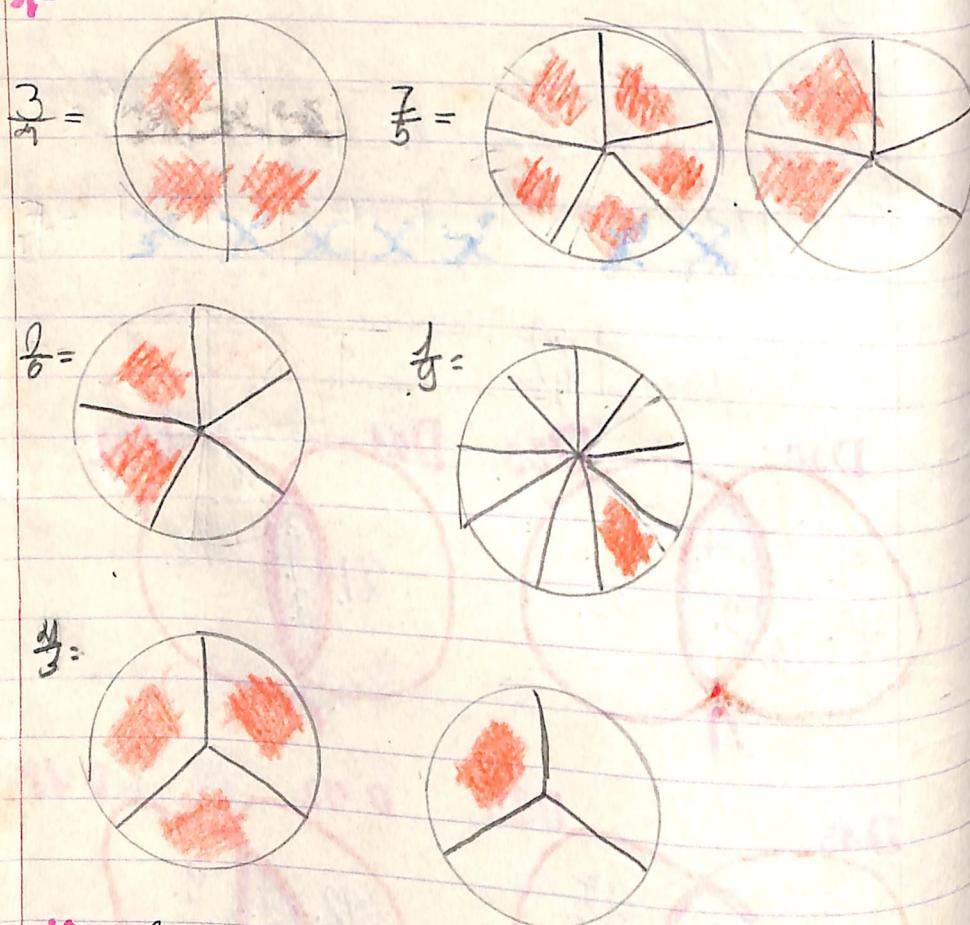
49

8

7

1

1-



10 - Eu tinha 27 balas. $\frac{3}{9}$ dei para a
Cristina fiquei com 18 balas.
Quantas era dei a Cristina?
Dei 9 balas.

$$\begin{array}{r} 27 \\ \underline{- 18} \\ 9 \end{array}$$

Trabalho sobre frações

1- Através do desenho, diga qual é a fração maior:

$$\frac{3}{4} \quad \frac{7}{5} \quad \frac{2}{6} \quad \frac{1}{9} \quad \frac{4}{3}$$

$\frac{4}{3}$

2- Dá três exemplos de frações aparentes.

3- O que são frações impróprias? Exemplifica.

4- São frações menores que o inteiro $\frac{1}{3}$. Usa os símbolos $>$ $<$ ou $=$

$$\frac{1}{4} < \frac{3}{4}$$

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

$$\frac{4}{5} < \frac{7}{5}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{12}{16}$$

$$\frac{8}{6} > \frac{1}{2}$$

5- Efetua:

$$\frac{28}{32} + \frac{13}{42} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{11}{5} - \frac{32}{15} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{24}{8} + \frac{32}{4} = \frac{32}{16}$$

$$2 + \frac{1}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ ou } \frac{9}{4}$$

$$\frac{21}{8} - \frac{16}{24} = \frac{15}{24}$$

$$\frac{15}{32} + \frac{26}{5} = \frac{11}{15}$$

6- Escreve sob forma de número misto:

$$\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

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

7- Um automóvel percorreu $\frac{2}{5}$ de uma estrada que mede 120 Km. Quanto percorreu? Pernorreu 300 km.

$$\begin{array}{r} 120 \\ 12 \longdiv{120} \\ \hline 00 \\ 00 \end{array}$$

8- Os $\frac{3}{4}$ do que eu posso. Quanto eu tenho? Você tem R\$ 2,40

$$\begin{array}{r} 180 \\ 180 \\ 00 \\ 0000 \\ \hline 0000 \\ 0000 \end{array}$$

equivalente a Cr\$ 180,00.

9- Num ônibus Rio-Pelotas rodoviária de P. Alegre desembarcaram 32 pessoas. Na

O número de pessoas que seguiram para Pelotas foi:

$$\frac{8}{8} = 32$$

a) 12

$$\frac{3}{8} = 12$$

b) 20

$$\frac{5}{8} = 20$$

c) 4

d) 28 $\frac{32}{32} = 12$

e) 24 $\frac{32}{24} = 20$

$$\begin{array}{r} 3 \times 4 = 12 \\ 5 \times 4 = 20 \end{array}$$

10- Inventa um problema

27

$\frac{3}{9}$

com

os

números:

25-3-71

1- $\begin{array}{r} -58 \\ \underline{-15} \\ +43 \\ \hline 58 \\ -58 \\ \hline 00 \end{array}$ O número é 43.

$$\begin{array}{r} 50 \\ +8 \\ -15 \\ \hline 50 \end{array} = 50 + 8 - 15 = 50$$

2- $25 \times 10 = 250 + 250 = 500$

$\begin{array}{r} -500 \\ -250 \\ \hline 250 \\ 250 \\ \hline 500 \end{array}$ Você pensou no número 25

3- $(10 \times 70) : 70 - 10$

$\begin{array}{r} 10 \\ \times 70 \\ \hline 700 \end{array}$ O número é 10

$\begin{array}{r} 700 \\ 70 \\ \hline 00 \end{array}$

$\begin{array}{r} 70 \\ -70 \\ \hline 00 \end{array}$

4- $\begin{array}{r} 75 \\ \underline{\times 3} \\ 25 \\ 15 \\ \hline 75 \end{array}$ $3 \times \boxed{25} = 75$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \underline{\times 5} \\ 25 \\ 25 \\ \hline 00 \end{array}$$

5- $\begin{array}{r} 26 \\ \underline{\times 2} \\ 52 \end{array}$ $\begin{array}{l} \boxed{26} \rightarrow \boxed{12} + 2 \\ \boxed{26} \rightarrow \boxed{12} \end{array}$

$\begin{array}{r} 24 \\ \underline{\times 12} \\ 48 \\ 24 \\ \hline 24 \end{array}$ Ricardo ganhou 12 discos e Emerson

6- $\begin{array}{r} 550,00 \\ -150,00 \\ \hline 400,00 \\ -200,00 \\ \hline 200,00 \end{array}$

Uma custou R\$ 200,00 e outra R\$ 350,00.

$$7 - \begin{array}{r} 700,00 \\ + 288,00 \\ \hline 988,00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 700,00 \\ - 280,00 \\ \hline 420,00 \end{array}$$

Angelise pasó su tarjeta \$ 980,00
y a Renata tarjeta \$ 120,00

$$8 - \boxed{38} \begin{array}{r} \boxed{1} + \boxed{8} = 18 \\ \times \boxed{9} \\ \boxed{1} + 2 = 11 \\ \hline 36 & 14 \\ 36 & 9 \\ 00 & 4 \\ + 36 & \\ \hline 38 & \end{array}$$

Tema de

Tema de casa:

Observa e completa:

| | | | |
|-------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| 1) $12 \times 2 = 24$ | $12 \times 30 = 240$ | $24 : 12 = 2$ | $240 : 12 = 20$ |
| 2) $12 \times 4 = 48$ | $12 \times 40 = 480$ | $48 : 12 = 4$ | $480 : 12 = 40$ |
| 3) $12 \times 22 = 264$ | $264 : 12 = 22$ | $264 : 22 = 12$ | |
| 4) $13 \times 2 = 26$ | $13 \times 20 = 260$ | $26 : 13 = 2$ | $260 : 13 = 20$ |
| 5) $13 \times 3 = 39$ | $13 \times 30 = 390$ | $390 : 13 = 30$ | $390 : 30 = 13$ |
| 6) $21 \times 13 = 273$ | $273 : 13 = 21$ | $273 : 21 = 13$ | |
| 7) $13 \times 31 = 403$ | $403 : 13 = 31$ | $403 : 31 = 13$ | |

- 1- No álbum de Pedrinho há lugar para 12 selos em cada página. Ele ganhou de tio 50 selos.
- Quantas páginas poderá completar com os selos que ganhou?
 - Quantos selos sobraráo?

Solução

Cada página terá 12 selos.

Número de selos doados pelo tio: 50

Nome da operação que resolve o problema: divisão

Número de páginas completas: 4 e n. 2 selos

- 2- A Livraria empacotará 240 livros. Cada pacote terá 12 livros. Qual é o número de pacotes?

Solução

a- Total de livros: 240

b- Número de livros em cada pacote: 12

c- Nome da operação que resolve o problema: divisão

d- Número de pacotes: 20

- 3- Um agricultor plantará 144 mudas de alface. Serão plantadas 24 mudas em cada canteiro. Quantos canteiros terão mudas de alface?

Solução

Total de mudas: 144

Número de mudas em cada canteiro: 24

Nome da operação que resolve o problema: divisão

Número de canteiros de alface: 6

Solução

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 6 \\ \hline 144 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 144 \\ 144 \\ \hline 000 \end{array}$$

6

12/14/21

Assinala com X, a única resposta certa:

- (1) Um número é divisível por 3 quando:
- () o último algarismo é divisível por três
 - () todos os seus algarismos são divisíveis por três
 - (x) a soma dos valores absolutos de seus algarismos for divisível por três
 - () termina em três.
 - () os dois algarismos formam um número divisível por três.

(2). Assinala o conjunto de todos os divisores de 12:

- a) $\{2, 3\}$
- b) $\{2, 3, 4\}$
- c) $\{12, 24, 36, 48, \dots\}$
- d) $\{2, 3, 4, 6, 12\}$
- x) $\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$

(3). O máximo divisor comum entre 18 e 24 é:

- a) 0
- b) 6
- c) 3
- d) 72
- e) 18

(4). O menor número, diferente de zero, que podemos dividir por 18 e 24 é:

- a) 144
- b) 3
- c) 18
- d) 6
- x) 72

(5). Assinala o número que é ao mesmo, múltiplo de 12 e de 5:

- x) 120
- b) 90
- c) 30
- d) 72
- e) 48

(6). A diferença entre dois milhares é 189. É:

- a) 621
- b) 1624
- c) 19511
- d) 1544
- e) 2511

(7). Para enfeitar uma árvore de Natal, foram compradas 72 bolinhas vermelhas, outras amarelas. O número de bolinhas vermelhas é o triplo do número de amarelas. Foram compradas:

- a) 18 bolinhas vermelhas
- b) 18 " " amarelas
- c) 16 " " vermelhas
- d) 24 " " amarelas
- e) 24 " " vermelhas

$$\boxed{72} = \boxed{11} + \boxed{18} + \boxed{18}$$

$$\begin{array}{r} 7214 \\ 9 \quad 18 \\ \hline 32 \quad 18 \\ 32 \quad 18 \\ \hline 0 \quad 18 \\ \hline 72 \end{array}$$

28-4-71

1. O produto de dois números é 399. Um deles é 38 e o outro é:

- a) 105
- b) 105
- c) 15
- d) 15
- e) 10,5

$$\begin{array}{r} 399,0 \quad |38 \\ 38 \quad |105 \\ \hline 090 \\ 190 \\ \hline 000 \end{array}$$

7 de 4 de 71

Resolução

$$a = 7 \times 3$$

$$= 21$$

12-4-71

Multiplicação de frações

$$5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2} \quad 3 \times \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2} \quad 6 \times \frac{1}{2} = 3$$

$$8 \times \frac{1}{2} = 4 \quad \frac{5}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

$$3 \times 1 = 3 \quad \frac{8}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{8}{2} = 4$$
$$\frac{7}{1} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

12-4

Resolva as multiplicações com integração:

a - $7 \times 5 = 35$ $(7 \times 5) + 3 = 37$ $(7 \times 5) + 3 + 38 = 39$
 $35 : 7 = 5$ resto 0 $37 : 7 = 5$ resto 2 $38 : 7 = 5$ resto 3
 $35 : 7 = 5$ resto 0 $(7 \times 50) + 10 = 362$ $362 : 7 = 51$ resto 4
 $35 : 7 = 5$ resto 0 $(7 \times 60) + 22 = 372$ $372 : 7 = 52$ resto 4 $372 : 4 = 390$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \underline{-35} \\ 2 \\ \underline{-2} \\ 02 \end{array}$$

$02 + (7 \times 5) = 37$
 $(7 \times 5) + 3 = 38$

$$\begin{array}{r} 380 \\ \underline{-350} \\ 30 \\ \underline{-28} \\ 02 \end{array}$$

$02 + (7 \times 5) = 39$

$$\begin{array}{r} 390 \\ \underline{-350} \\ 40 \\ \underline{-35} \\ 05 \end{array}$$

b - $7 \times 6 = 42$ $(7 \times 6) + 1 = 43$ $(7 \times 6) + 6 = 48$ $(7 \times 6) + 7 = 47$
 $6 \times 7 = 42$ $(7 \times 60) + 10 = 430$ $(7 \times 60) + 60 = 480$ $(7 \times 6) + 5 = 470$
 $42 : 7 = 6$
 $42 : 6 = 7$
 $43 : 7 = 6$, resto 1. $48 : 7 = 6$, resto 6. $47 : 7 = 6$, resto 5

$$\begin{array}{r} 430 \\ \underline{-42} \\ 10 \\ \underline{-7} \\ 03 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 480 \\ \underline{-42} \\ 60 \\ \underline{-56} \\ 02 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 470 \\ \underline{-42} \\ 50 \\ \underline{-49} \\ 1 \end{array}$$

$1 + (7 \times 6) = 43$ $6 + (7 \times 6) = 48$ $5 + (7 \times 6) = 47$
 $(7 \times 8) + 2 = 58$ $(7 \times 8) + 3 = 59$ $(7 \times 8) + 1 = 57$

c - $8 \times 7 = 56$ $(7 \times 8) + 2 = 58$ $(7 \times 8) + 3 = 59$ $(7 \times 8) + 1 = 57$
 $7 \times 8 = 56$ $(7 \times 8) + 5 = 61$ $(7 \times 8) + 6 = 62$

$56 : 8 = 7$
 $56 : 7 = 8$
 $58 : 7 = 8$, resto 2.
 $59 : 7 = 8$, resto 3.
 $60 : 7 = 8$, resto 4.
 $61 : 7 = 8$, resto 5.
 $62 : 7 = 8$, resto 6..

$2 + (7 \times 8) = 58$ $4 + (7 \times 8) = 60$ $6 + (7 \times 8) = 62$
 $3 + (7 \times 8) = 59$ $5 + (7 \times 8) = 61$

d - $7 \times 9 = 63$ $(7 \times 9) + 1 = 64$ $(7 \times 9) + 5 = 68$
 $9 \times 7 = 63$ $(7 \times 9) + 2 = 65$ $(7 \times 9) + 6 = 69$
 $63 : 7 = 9$
 $63 : 9 = 7$
 $(7 \times 9) + 3 = 66$
 $(7 \times 9) + 4 = 67$
 $64 : 7 = 9$, resto 2
 $65 : 7 = 9$, resto 3
 $66 : 7 = 9$, resto 4
 $67 : 7 = 9$, resto 5
 $68 : 7 = 9$, resto 6
 $69 : 7 = 9$, resto 7

O maior resto possível quando o divisor é 7, é 6.

MATEMÁTICA

1. - Observa pela janela e dá exemplo de conjunto vazio.

O que é conjunto vazio? Como o representa?

Conjunto unitário - O que é conjunto unitário?

Conjuntos equivalentes - são conjuntos que temos mesmos elementos

2) Dá um exemplo, em tua sala de aula, de correspondência biunívoca. O que quer dizer?

B quadro negro 1 giz

3) Efetua as operações:

$$\begin{matrix} 0 & \text{quadros} \\ 0 & \text{margaridas} \\ 0 & \text{cravos} \end{matrix}$$

É um elemento que corresponde com outro raras; margaridas; cravos

Flor da jar

1a) quadros ; armários de nossa aula

- A operação U possui a propriedade associativa. Dá exemplos.

- A operação V possui a propriedade associativa. Dá exemplos.

4) Responde aos símbolos matemáticos:

a é maior do que b $A > B$

b é maior ou igual a c $B \geq C$

$A \leq A$

5) Elemento do conjunto X $5 \in X$

a + b é equivalente a $3 + 2 = 3 + 2$

o conjunto A está contido no B

se 5 é menor que 4, isto implica

$B \subset A$

5574455

5) Qual é base do sistema de numeração decimal? 10

Quantas unidades de uma ordem?

Quantas unidades de 2ª ordem?

Quantas unidades de 3ª ordem?

10.000 centenas

?10

1.111.111.111

7.777.777

x Quais o valor relativo e absoluto?

8000 8

que é o sucessivo do maior número?

1.000 milhares

6) A divisão é fechada em relação ao conjunto dos

numeros inteiros? Por que? É a adição? Por que?

A divisão não é fechada, em relação ao conjunto dos números inteiros, porque, às vezes, dividindo um número inteiro por outro número inteiro, o resultado

é um número decimal, ex: $3 \div 2 = 1,5$

$9 \div 5 = 1,8$

Respostas:

1. A={ céu sem nuvens } 3

é um conjunto que não tem elementos.

$$A = \emptyset$$

conjunto unitário é um conjunto que só tem um elemento

2. Sim.

Ex: (flores do jardim da Lúcia)
" " " " (Laura) "
" " " " (Luciana =
Lucia, Laura)
e da Luciana.

Sim

(flores do jardim da Marta +
" " " " " Márcia) +

" " " " " Maria =
" " " " " Marta,
Márcia e Maria.

(flores do jardim da Márcia +
" " " " " Maria)

" " " " " Marta =
" " " " " Márcia,
Maria e Marta.

6. A adição é fechada em relação ao conjuntos dos números inteiros, porque adicionando um número com outro número inteiro é sempre número inteiro
Subtração: idem.

Trabalho

A - Marília
Cra 1, 17

~~4~~ 050

~~x 3~~

~~150~~

~~+ 17~~

~~200~~

~~+ 67~~

~~4'00~~

~~+ 4'00~~

~~8'67~~

0,40

~~x 10~~

~~0,00~~

~~+ 4'00~~

~~8'00~~

~~5~~ Limppei meio canto de folha
de papel de desenho grande
por R\$ 10,00 cada grupo de
10 e uma caneta Bic por R\$
1,00. Quanto ganhei de troco
dando 2 notas de R\$ 10,00?

50 15

5 10

00

+ 10,00

+ 1,00

11,00

20,00

11,00

09,00

Solicitação naci
onada.

Trabalhando com problemas

(2,87)

1- Marília deseja comprar 1 hidrocor de Cr\$ 0,60, 3 pastas de Cr\$ 1,17 e 1 caderno de Cr\$ 1,10. Ela possui 3 notas de Cr\$ 10,00.

a- Marília poderá fazer suas compras? Lim.

as compras

b- Por que? Porque só com uma nota já poderia pagar

2- A Cooperativa comprou 1 milheiro de folhas de almoço. Já vendeu a $\frac{5}{9}$ parte das folhas. Quantas folhas de almoço ainda tem para vender?

Solução raciocinada.

1 milheiro de folhas = 1000 folhas.

a $\frac{5}{9}$ parte das folhas = 200 ... folhas.

restaram: 800 ... folhas

3- A Cooperativa adquire os lápis por Cr\$ 1,20 a dúzia e os vende por Cr\$ 0,20 cada um.

a) Qual o lucro da Cooperativa na venda de um lápis? Cr\$ 0,10

b) Em uma venda de 3 dúzias de lápis?

Solução raciocinada.

1 dúzia de lápis: Cr\$ 1,20 lápis.

Preço de compra de 1 lápis: Cr\$ 0,10 -

lucro na venda de 1 lápis: Cr\$ 0,10

lucro na venda de 3 dúzias de lápis Cr\$ 1,20 -

4- Fui a Cooperativa comprar 3 cadernos de 100fls. a Cr\$ 0,50 cada um, uma pasta registradora a Cr\$ 1,17, 1 caneta magia-color a Cr\$ 2,00 e 10 carbonos a Cr\$ 0,40 cada um.

Gastei Cr\$ 8,67

Solução raciocinada:

1 caderno de 100fls. Cr\$ 0,50; 3 cadernos → Cr\$ 1,50 -

1 pasta registradora: Cr\$ 1,17

1 caneta magia-color: Cr\$ 2,00

1 carbono: Cr\$ 0,40; 10 carbonos → Cr\$ 4,00 - - -

Total dos gastos: Cr\$ 1,50 + Cr\$ 1,17 + Cr\$ 2,00 + Cr\$ 4,00 = Cr\$ 8,67

5- Inventa e resolve um problema utilizando estes dados:

papel desenho grande (fl).50 - , Cr\$ -----; caneta Bic Cr\$ -----

~~1~~

$$\begin{array}{r}
 77 \\
 -60 \\
 \hline
 17 \\
 +17 \\
 \hline
 34 \\
 -10 \\
 \hline
 24
 \end{array}$$

~~2~~

$$\begin{array}{r}
 1000 \quad 15 \\
 -1000 \quad 200 \\
 \hline
 0000 \quad 200 \\
 -1000 \\
 \hline
 200 \\
 -800 \\
 \hline
 120
 \end{array}$$

~~3~~

$$\begin{array}{r}
 120 \quad 12 \\
 -12 \quad 90 \\
 \hline
 000 \quad 020 \\
 + \quad 12 \\
 \hline
 020 \quad 040 \\
 + \quad 020 \\
 \hline
 240
 \end{array}$$

~~4~~

$$\begin{array}{r}
 0,50 \\
 -0,3 \\
 \hline
 0,20 \\
 +0,7 \\
 \hline
 0,90 \\
 -0,00 \\
 \hline
 0,90 \\
 +0,10 \\
 \hline
 1,00 \\
 -0,00 \\
 \hline
 1,00 \\
 +0,00 \\
 \hline
 1,00 \\
 -0,67 \\
 \hline
 0,33 \\
 +0,67 \\
 \hline
 1,00 \\
 -0,67 \\
 \hline
 0,33
 \end{array}$$

~~5~~

Lembrei meio cento de folhas de papel de desenho grande por R\$ 10,00 cada grupo de 100. Uso uma caneta Bic por R\$ 1,00. Quanto ganhei de troco dando 2 notas de R\$ 10,00?

$$\begin{array}{r}
 50 \quad 15 \\
 -5 \quad 10 \\
 \hline
 00 \quad 00 \\
 +10,00 \\
 \hline
 10,00
 \end{array}$$

20,00
11,00
09,00

Solução racionalizada.

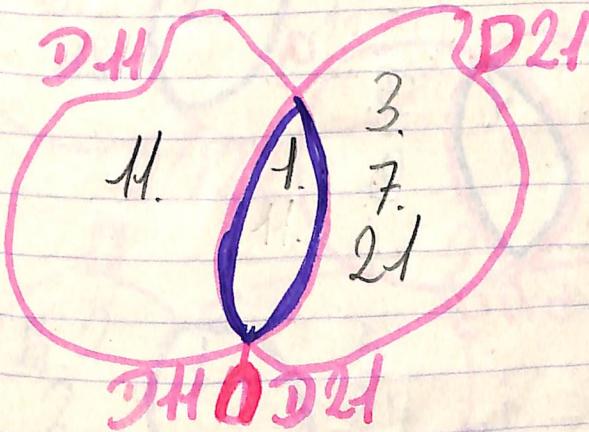
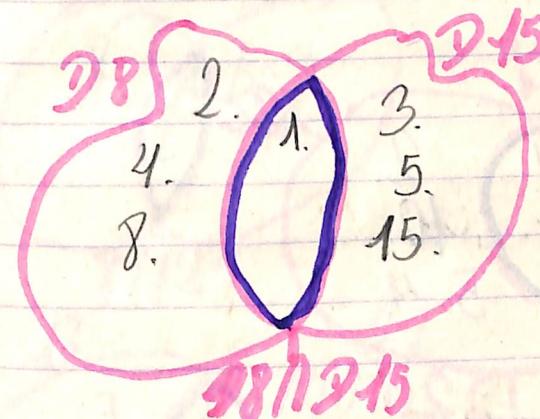
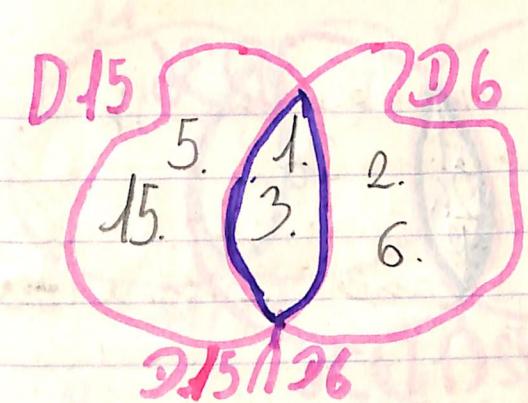
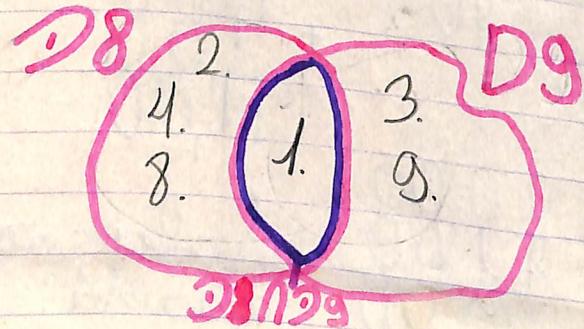
10 fl. grandes: br\$ 10,00
 50 fl. grandes: br\$ 50,00
 1 caneta Bic: br\$ 4,00
 fregamento: 2 notas de
 br\$ 10,00
 tréco: br\$ 9,00

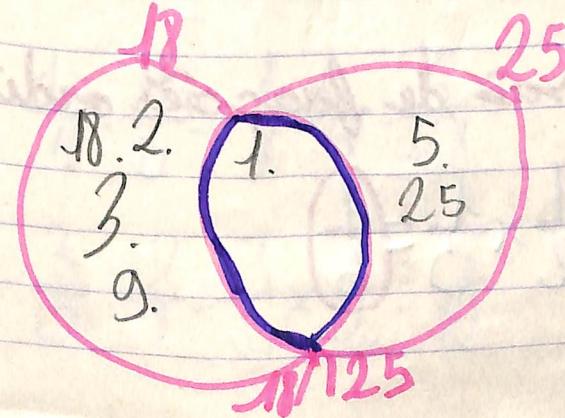
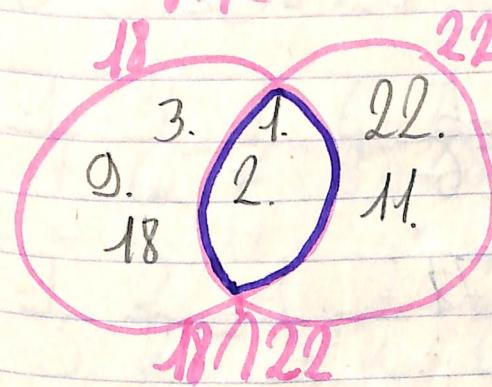
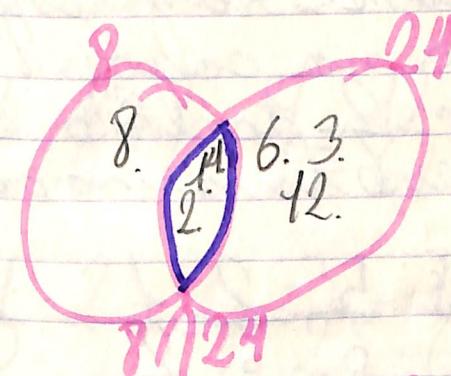
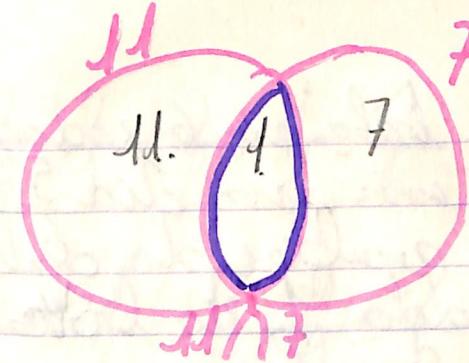
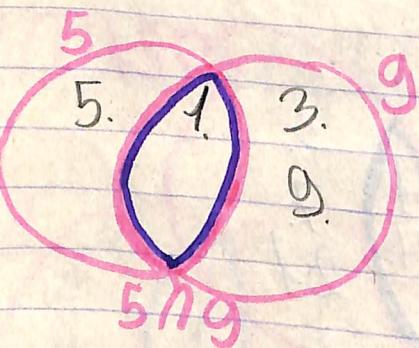
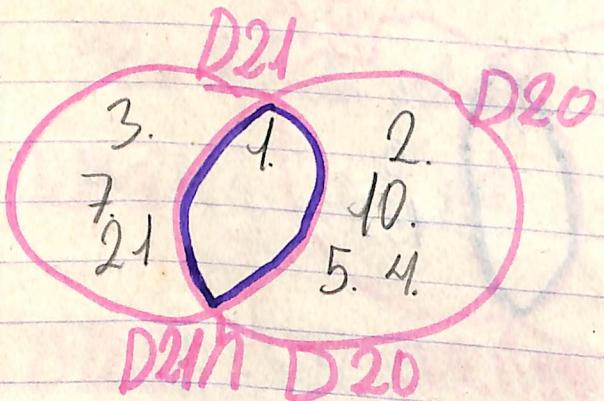
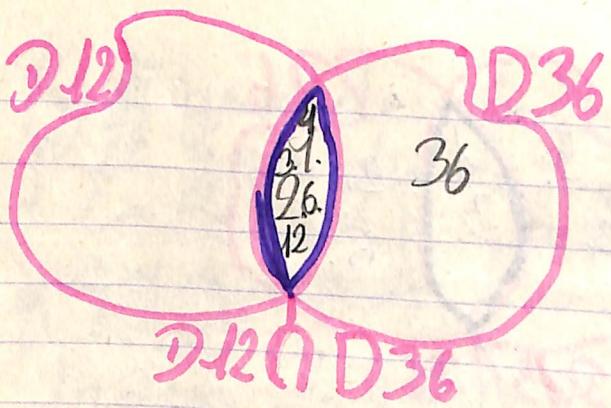
Dia 20 de abril

$$D18 = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$$

$$D12 = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$$

$$D18 \cap D12 = \{1, 2, 3, 6\}$$





Reparti um bolo em 6 pedaços
tomei 2 em um dia $\frac{5}{6}$ do bolo
Quando voltei do colégio
havia restado $\frac{1}{6}$ do bolo.

Quanto comei no dia que
estava no colégio?
Comecei $\frac{2}{6}$ do bolo em
quanto em esbostevo no colégio.

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{2} \text{ Pág. } \frac{6}{70} - \frac{5}{71}$$

Divisão de frações ordinárias

$$\frac{1}{2} : \frac{3}{7} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{3} : \frac{2}{7} = \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{4}{5} : \frac{1}{2} = \frac{4}{5} \times \frac{2}{1} = \frac{8}{5} \text{ ou } \frac{16}{15}$$

$$\frac{3}{6} : \frac{1}{4} = \frac{3}{6} \times \frac{4}{1} = \frac{12}{6} \text{ ou } \frac{2}{1}$$

$$\frac{4}{5} : \frac{2}{3} = \frac{4}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{12}{10} \text{ ou } \frac{6}{5}$$

$$\frac{1}{7} : \frac{4}{6} = \frac{1}{7} \times \frac{6}{4} = \frac{6}{28} \text{ ou } \frac{3}{14}$$

$$\frac{1}{3} : \frac{2}{7} = \frac{1}{3} \times \frac{2}{7} = \frac{2}{21}$$

$$\frac{1}{7} : \frac{4}{6} = \frac{1}{7} \times \frac{6}{4} = \frac{6}{28}$$

$$\frac{3}{5} : \frac{2}{7} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$$

1. 371 cruzeiros ^{garam}
três pessoas, de modo que a
segunda recebesse o dobro
da primeira e a terceira rece-
besse o triplo da primeira
mais uma parte (o quadruplo)
Quanto recebeu cada pessoa?

$$\begin{array}{r}
 371 \\
 + 53 \\
 \hline
 424 \\
 - 371 \\
 \hline
 53 \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 371 \\
 + 53 \\
 \hline
 424 \\
 - 53 \\
 \hline
 371 \\
 + 53 \\
 \hline
 424 \\
 - 371 \\
 \hline
 53 \\
 \end{array}
 = 106
 \quad
 = 212$$

$$\begin{array}{r}
 53 \\
 + 53 \\
 \hline
 106 \\
 - 106 \\
 \hline
 00 \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 371 \\
 + 53 \\
 \hline
 424 \\
 - 371 \\
 \hline
 53 \\
 + 53 \\
 \hline
 106 \\
 - 106 \\
 \hline
 00 \\
 \end{array}
 = 371$$

9 $\frac{1}{2}$ a receberam 53 cruzeiros
 " 2a " 106 "
 13a " 212 "

2. 1.000.055 cruzeiros foram
divididos entre duas pessoas
de modo que a primeira rece-
besse $\frac{1}{5}$ da quarta e a se-
gunda recebesse $\frac{3}{5}$ mais um
meio da primeira.

Quanto recebeu a primeira?
segunda?

$$\begin{array}{r}
 1.000.055 \\
 + 500.000 \\
 \hline
 1.500.055 \\
 \times \frac{3}{5} \\
 \hline
 900.000 \\
 + 500.000 \\
 \hline
 1.400.000 \\
 \end{array}$$

P.Q. 14.5.7)

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

L

$$L = \left\{ \frac{2}{4} = \frac{3}{6}, \dots \right\}$$

$$\frac{1}{3} = \left\{ \frac{2}{6}, \dots \right\}$$



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

$$M2 = \left\{ 2; 4; 6, \dots \right\}$$

$$M3 = \left\{ 3; 6, \dots \right\}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{10}{15} + \frac{3}{15} = \frac{13}{15}$$

$$M3 = \left\{ 3; 6; 9; 12; 15, \dots \right\}$$

$$M5 = \left\{ 5; 10; 15, \dots \right\}$$

$$\frac{4}{7} + \frac{3}{5} = \frac{20}{35} + \frac{21}{35} = \frac{41}{35} = \frac{16}{15}$$

$$M7 = \left\{ 7; 14; 21; 28; 35, \dots \right\}$$

$$M5 = \left\{ 5; 10; 15; 20; 25; 30; 35, \dots \right\}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{7} = \frac{3}{8} + \frac{1}{7} = \frac{7}{8}$$

$$M8 = \{16, 24, 32, \dots\}$$

$$M2 = \{4, 6, 8, \dots\}$$

~~$$\frac{4}{3} - \frac{1}{7} = \frac{28}{21} - \frac{3}{21} = \frac{25}{21} \text{ ou } \frac{14}{21}$$~~

$$M3 = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, \dots\}$$

~~$$M7 = \{7, 14, 21, \dots\}$$~~

~~$$\frac{8}{3} - \frac{1}{5} = \frac{8}{3} - \frac{3}{5} = \frac{5}{5}$$~~

$$M9 = \{9, 18, 27, \dots\}$$

~~$$M3 = \{3, 6, 9, \dots\}$$~~

~~$$\frac{1}{5} + \frac{3}{20} = \frac{4}{20} + \frac{15}{20} = \frac{19}{20}$$~~

~~$$M5 = \{5, 10, 15, 20, 25, \dots\}$$~~

~~$$M4 = \{4, 8, 12, 16, 20, \dots\}$$~~

Ponto Allegre,
28 de maio,
quinta-feira.

$$M_5 = \{$$

$$\begin{aligned} & 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 \\ & 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56 \\ & 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64 \\ & 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 \\ & 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96 \\ & 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120 \end{aligned}$$

$$M_8 = \{8, 16, 24, 32, 40, 48, \dots\}$$

$$M_5 = \{5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40\}$$

$$\begin{array}{c} 5 \\ 3 = 15 \\ 8 \\ \times 5 \end{array}$$

M3

3
6
9
...

M4

4
8
...

$$\begin{array}{c} x^4 \\ 1 = 1 \\ x^4 \end{array}$$

M5

5
10
15
...

M7

20
35
40
44
16
21
...

$$\begin{array}{c} x^6 \\ 2 = 12 \\ 5 \\ \times 6 \end{array}$$

M5

5
15
25
...

M10

10
20
...

$$\begin{array}{c} x^2 \\ 1 = 2 \\ 5 \\ \times 2 \end{array}$$

M9

18
...

M3

9
3
6
...

$$\begin{array}{c} x^4 \\ 3 = 3 \\ 7 \\ \times 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 M6 & & M4 \\
 6. & 12. & 11. \\
 18. & & 8.90 \\
 \dots & & \dots 16. \\
 & & 12
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc}
 150,00 & 23,00 \\
 \cancel{150,00} & \cancel{23,00} \\
 + \cancel{800,00} & + \cancel{75,00} \\
 \hline
 1500,00 & 30,99 \\
 43,00 & + \cancel{60,00} \\
 \hline
 \cancel{252,00} & 360,00
 \end{array}$$

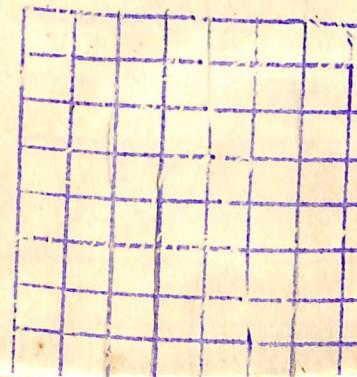
$$\begin{array}{r}
 1.500,00 \\
 115,00 \\
 + 250,00 \\
 \hline
 2.127,00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 150,00 \\
 \cancel{1050,00} \\
 \hline
 30,00 \\
 \cancel{12,00} \\
 \hline
 18,00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 23,00 \\
 \cancel{207,00} \\
 \hline
 43,00 \\
 + 172,00 \\
 \hline
 \cancel{930,00} \\
 602,80
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1.050,00 \\
 + 180,00 \\
 \hline
 1.230,00 \\
 - 373,00 \\
 \hline
 857,00 \\
 - 60,00 \\
 \hline
 829,00
 \end{array}$$

25-5-71

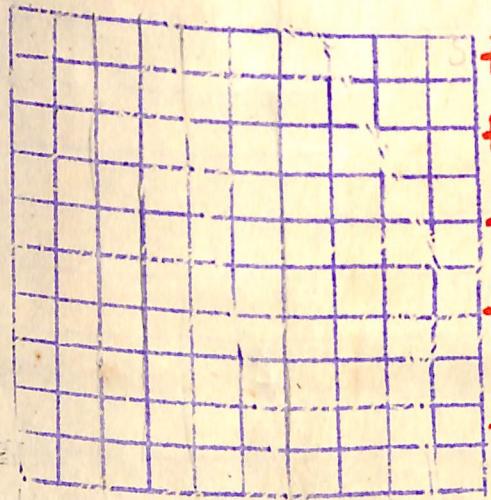


+ Vermelhão

4) Completa:

+a) $\frac{1}{2}$ de 100 é

+b) $\frac{1}{4}$ de 100 é



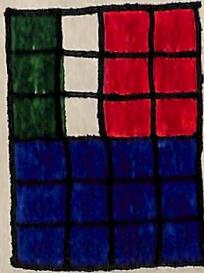
1) Responde, observando a figura ao lado.

- +a) Quantos quadrinhos há ao todo? 100 quadrinhos
- +b) $\frac{1}{2}$ dos quadrinhos são 50 quadrinhos
- +c) $\frac{1}{4}$ dos quadrinhos são 25
- +d) $\frac{3}{4}$ dos quadrinhos são 75
- +e) $\frac{1}{5}$ dos quadrinhos são 20 .
- +f) $\frac{1}{10}$ dos quadrinhos são 10 .
- +g) $\frac{2}{10}$ dos quadrinhos são 20 .
- +h) $\frac{5}{10}$ dos quadrinhos são 50

2) Determina, observando as respostas do vercelio, as frações equivalentes.

$$+\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{5}{10}$$

3) Observa o colorido da figura ao lado e completa de modo certo sob forma de fração.



+Verde $\rightarrow \frac{3}{16}$ ou $\frac{1}{5}$

+Azul $\rightarrow \frac{10}{16}$ ou $\frac{5}{8}$

+Vermelho $\rightarrow \frac{6}{16}$ ou $\frac{3}{8}$

4) Completa:

- +a) $\frac{1}{2}$ de 100 é 50 .
- +b) $\frac{1}{4}$ de 100 é 25 .

+c) $\frac{1}{5}$ de 100 é 20 .

+d) $\frac{1}{10}$ de 100 é 10 .

Oe) $\frac{1}{100}$ de 100 é 1

$$\begin{matrix} O=1 \\ t=17 \end{matrix}$$

28.5.71

Decomposição de números em seus fatores primos.

$$\begin{array}{r} 420 \\ | \quad | \\ 210 \quad 2 \\ | \quad | \\ 105 \quad 3 \\ | \quad | \\ 35 \quad 5 \\ | \quad | \\ 7 \quad 7 \\ | \quad | \\ 1 \end{array}$$

3 2 em segunda
potência

$$420 = 2^2 \times 3 \times 5 \times 7$$

aqui o 2 está na segunda
potência

$$\begin{array}{r} 180 \\ | \quad | \\ 90 \quad 2 \\ | \quad | \\ 45 \quad 2 \\ | \quad | \\ 15 \quad 3 \\ | \quad | \\ 5 \quad 5 \\ | \quad | \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 180 = 2^2 \times 3^2 \times 5 \\ 180 = 2 \times 3^3 \times 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 624 \\ | \quad | \\ 312 \quad 2 \\ | \quad | \\ 156 \quad 2 \\ | \quad | \\ 78 \quad 2 \\ | \quad | \\ 39 \quad 3 \\ | \quad | \\ 13 \quad 13 \\ | \quad | \\ 1 \end{array}$$

$$624 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 2 \times 3 \times 13$$

$$\begin{array}{r} 185 \\ | \quad | \\ 95 \quad 5 \\ | \quad | \\ 47 \quad 13 \\ | \quad | \\ 1 \end{array}$$

$$185 = 3 \times 5 \times 13$$

$$\begin{array}{r}
 660 \\
 330 \\
 165 \\
 055 \\
 11 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad \mid \quad
 \begin{array}{r}
 2 \\
 2 \\
 3 \\
 5 \\
 11 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$660 = 2^2 \times 3 \times 5 \times 3 \times 11$$

TEMA DE CASA

$$\begin{array}{r}
 465 \\
 155 \\
 31 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad \mid \quad
 \begin{array}{r}
 3 \\
 5 \\
 31 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$465 = 3 \times 5 \times 31$$

$$\begin{array}{r}
 249 \\
 83 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad \mid \quad
 \begin{array}{r}
 3 \\
 83 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$249 = 3 \times 83$$

$$\begin{array}{r}
 2310 \\
 1155 \\
 0385 \\
 77 \\
 11 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad \mid \quad
 \begin{array}{r}
 2 \\
 3 \\
 5 \\
 7 \\
 11 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$2310 = 2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11$$

P.A. 31-5-71

Problemas com esquemas

1. A soma de dois números consecutivos é 35. Calcule os.

$$\begin{array}{r}
 35 \\
 \rightarrow 17 \\
 \rightarrow 17 + 1 = 18 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 31 \quad 17 \\
 \hline
 17 \\
 \hline
 17 \\
 \hline
 00
 \end{array}$$

Os números
sao 17 e 18.

2. A soma de dois números pares consecutivos é 86. Calcule-los.

$$86 \rightarrow \boxed{8} + \boxed{6} = 14$$

$$\begin{array}{r} 821 \\ 8 \quad | \\ \hline 21 \end{array}$$

Os números são 21 e 29

3. Duas crianças possuem 150 réis. Uma tem o dobro da outra. Quantos réis tem cada uma?

$$150 \rightarrow \boxed{1} + \boxed{5} = 6$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ 150 \\ \hline 00 \end{array}$$

A 1ª tem 50 réis e a 2ª

100 réis.

4. A soma de dois números é 748. O maior é o quintuplo do menor, menos dois. Calcule-los.

$$748 \rightarrow \boxed{7} + \boxed{4} + \boxed{8} + \boxed{0} + \boxed{0} - 2 =$$

$$\begin{array}{r} 750 \quad | \\ 750 \quad | \\ 150 \quad | \\ 150 \quad | \\ 30 \quad | \\ 30 \quad | \\ 00 \end{array}$$

O número é 150 e o outro é 598

$$210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$$

$$\begin{array}{r} 210 \\ 105 \\ 035 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 6 \\ \hline 210 \end{array}$$

$$1584 = 2^4 \times 3^2 \times 11$$

$$\begin{array}{r} 1584 \\ \times 3 \\ \hline 1524 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 154 \\ \times 11 \\ \hline 154 \\ \hline 1694 \end{array}$$

$$1694 \quad 2$$

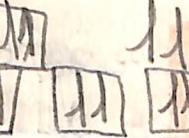
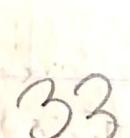
$$180 = 2 \times 5 \times 7^2$$

$$\begin{array}{r} 1584 \\ 0792 \\ 386 \\ 198 \\ 099 \\ 33 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 490 \\ 225 \\ 80 \\ 07 \\ 7 \end{array}$$

1º de Junho de 71

Um pai tem 30 anos
e o filho 8. Daqui a quantos
anos a idade do pai será o
triplo da idade do filho?

Filho →  11
 Pai →  33

$$(\square \square \square) - \square = 22 \\ \square \square \square = 22 \\ \square = 22 : 2 = 11$$

Daqui a 3 anos o pai terá 33 anos.

A mãe tem 42 e seu filho 18. Daqui quatro anos ela terá o quintuplo do filho

$$\text{Mãe: } 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 = 30 \\ \text{Filho: } 6 = 6$$

$$(\square \square \square \square \square) - \square = 22 \\ \square \square \square \square \square = 22 \\ \square = 22 : 4 = 6$$

Há 12 anos a mãe tinha o quintuplo da idade do filho.

2-6-71

O proprietário de uma chácara possui ratos e porcos num total de 25 cabeças e 80 pés. Quantos ratos e quantos porcos ele possui?

Ele possui 15 porcos e 10 ratos

$$\begin{array}{r} 25 \\ 50 \\ \hline 75 \end{array} \quad \begin{array}{r} 80 \\ 50 \\ \hline 30 \end{array} \quad 4 - 2 = 2 \\ \hline 30 \quad 12 \quad 15 \text{ porcos}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 15 \\ \hline 10 \end{array} \quad 10 \text{ ratos}$$

Comprei 3 livros e
2 cadernos por Cr\$ 10,50.
Se 1 livro e 1 caderno
custam Cr\$ 3,65, qual
é o preço de 1 livro?

$$\begin{array}{r} + 3,65 \\ \hline 3,65 \\ \hline 7,30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 10,50 \\ \hline 7,30 \\ \hline 3,20 \\ \hline 3 \\ \hline 9,60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 10,50 \\ \hline 9,60 \\ \hline 00,90 \\ \hline 1,8 \\ \hline 10 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,60 \\ \hline 0,90 \\ \hline 10,50 \end{array}$$

Preço de 1 li-
vro é de Cr\$ 3,20.

P.A., 3-6.71

A diferença entre dois
números é 80. Calcula-los,
sabendo-se que o maior é
o triplo do menor mais 4.

118 38
 38 38 38 + 4

número menor:
maior: $\boxed{} \boxed{} + 4$

$$(\boxed{} + 4) - \boxed{} = 80$$

$$\boxed{} + 4 = 80$$

$$\boxed{} = 80 - 4 = 76$$

$$\boxed{} = 76 : 2 = 38$$

A soma de 2 números é 120 e a diferença é 30.

$$120 = \boxed{45} + \boxed{75}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{\square} + 30 = 120 \\ \boxed{\square} = 120 - 30 \\ \boxed{\square} = 90 \\ \boxed{\square} = 90 : 2 = 45 \end{array}$$

Um número é 75 e o outro é 5.

A diferença entre dois números é 98. Calcule-los, sabendo-se que o maior é o quadruplo do menor + 5.

número menor: $\boxed{31}$
 número maior: $\boxed{31} \quad \boxed{31} \quad \boxed{31} \quad \boxed{31} + 5$
 $\underbrace{\quad\quad\quad}_{120}$

$$\begin{aligned} (\boxed{\square} \quad \boxed{\square} \quad \boxed{\square} + 5) - \boxed{\square} &= 98 \\ \boxed{\square} \quad \boxed{\square} + 5 &= 98 \\ \boxed{\square} \quad \boxed{\square} &= 98 - 5 = 93 \\ \boxed{\square} &= 93 : 3 = 31 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 98 \\ - 5 \\ \hline 93 \end{array} \quad \begin{array}{r} 93 \\ - 31 \\ \hline 62 \\ - 31 \\ \hline 31 \end{array}$$

Os números são 31 e 129.

P.O. 7.6-71

54 bombons foram divididos entre 3 pessoas de modo que a 1^a pessoa recebesse o dobro da 2^a e a 3^a recebesse o

triplo da 1ª. Quantos bombons
receberam cada pessoa?

$$\begin{array}{c} 84 \\ \times 3 \\ \hline 252 \end{array}$$
$$\begin{array}{c} 9 \\ \times 3 \\ \hline 27 \end{array}$$
$$= 18$$
$$= 27$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 3 \\ \hline 156 \end{array}$$
$$= 00$$

A 1ª recebeu 9 bombons
" 2ª " 18 "
" 3ª " 27 "

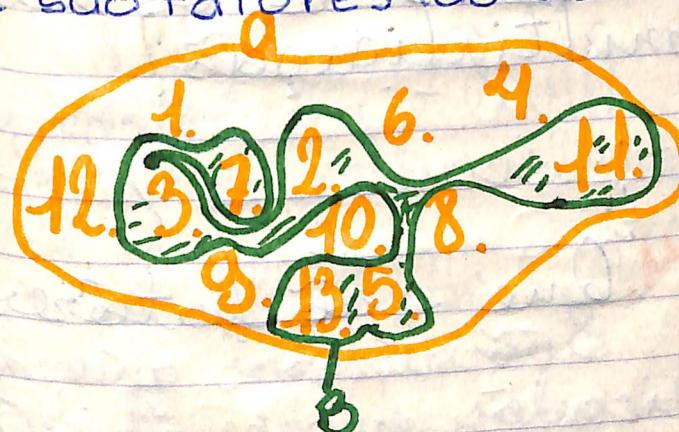
8/6/7)

Operação: Multiplicação
Termos: Multiplicando } Fatores
Multiplicador }
Produtor

Cálculos de multiplicação. -FATORES

$$\begin{array}{c} 10 \\ | \\ 2, 5, 10, 13, 9, 1, 2, 18, 1, 7 \\ | \\ 1, 2, 3, 6, 1, 5, 4, 2, 4 \\ | \\ 3 \\ | \\ 1, 3 \\ | \\ 2 \\ | \\ 1, 2 \\ | \\ 1, 1 \\ | \\ 1, 1, 1 \\ | \\ 1, 2, 3, 4, 1, 1, 1 \\ | \\ 1, 3 \end{array}$$

Conjunto dos números
que são fatores (do 1 ao 13).



B. { 2, 3, 5, 7, 11, 13 }
fatores primos de 13

receberem cada pessoa?

$$\begin{array}{c} \boxed{9} \\ \times 3 \\ \hline 27 \end{array}$$
$$\begin{array}{c} \boxed{9} \\ \times 3 \\ \hline 27 \end{array}$$
$$\begin{array}{c} \boxed{9} \\ \times 3 \\ \hline 27 \end{array}$$
$$= 18$$
$$= 27$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 6 \\ \hline 00 \end{array}$$

A $\frac{1^{\text{a}}}{3^{\text{a}}}$ receberem 9 bombons
" $\frac{2^{\text{a}}}{3^{\text{a}}}$ " 18 "
" $\frac{3^{\text{a}}}{3^{\text{a}}}$ " 27 "

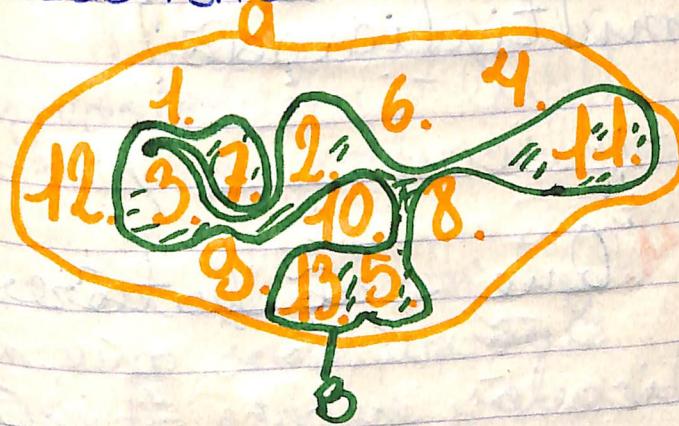
8/6/7)

Operações: Multiplicação
Termos: Multiplicando / Fatores
Multiplicador
Dividendo

-FATORES

10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
2, 5, 10, 13, 9, 12, 18 | 7 | 1, 2, 3, 6 | 5, 15, 42, 4
3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
1, 3 | 1, 2 | 1, 1 | 1, 1 | 1, 1 | 1, 2, 3, 4, 7, 13

Conjunto dos números que são fatores (do 1 ao 13).



B. E { 1, 3, 5, 7, 11, 13 }
fatores primos de 13

Responde:

1. O que é uma operação?
É um trabalho mental

2. O que é multiplicação?
É uma operação entre 2 números multiplicados um pelo outro, dando um resultado.

3. Quais são os termos da multiplicação?
Multiplicando, multiplicador e produto

4. Que são fatores?
São números que multiplicados um pelo outro dão um produto.

5. Quais são os fatores de 36? Quais os fatores primos?

O fatores de 36 são:

1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36. Os fatores primos são: 2, 3.

6. Que é decompor em fatores primos?

Recompor em fatores primos e dividir necessariamente um número pelo menor divisor possível

7. Decompon em fatores primos: 835 - 993 - 1000 - 753.

8. O que são números compostos?

Números compostos são os que tem mais de 1 par de fatores.

Resposta:

$$\begin{array}{c|c} 835 & 5 \\ 167 & \end{array}$$

$$835 = 5 \times 167$$

$$999$$

$$\begin{array}{r} 333 \\ 333 \\ 111 \\ 111 \\ \hline 37 \end{array}$$

$$3$$

$$999 = 3^3 \times 37$$

$$1.000$$

$$\begin{array}{r} 500 \\ 250 \\ 125 \\ 125 \\ 125 \\ 1 \end{array}$$

$$2$$

$$1.000 = 2^3 \times 5^3$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ 5 \\ 5 \\ 5 \\ 5 \end{array}$$

$$753$$

$$251$$

$$3$$

$$753 = 3 \times 251$$

$$251$$

Resolva os problemas

a) R\$ 5700 foram divididos entre 3 pessoas de modo que a 2ª recebesse o triplo da 1ª e a 3ª o dobro da 2ª. Calcule quanto receberam cada uma.

b) 28 "negristas" foram divididos entre 3 pessoas de modo que a 2ª recebesse o quadruplo da 1ª e a 3ª a metade da 1ª.

Pontos:

a)

$$\begin{array}{c} 57,00 \\ \quad \quad \quad 5,70 \\ \quad \quad \quad 570 + 570 + 570 = 1710 \\ \hline 570 + 570 + 570 + 570 = 2170 \\ \hline 570 + 570 = 1140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5700 \\
 5000 \quad 5,70 \\
 \hline
 07000 \\
 07000 \times 10 \\
 \hline
 70000 \\
 0000 \quad 5,70 \\
 \hline
 70,00
 \end{array}$$

A 1^a receberam Cr \$ 5,70
 A 2^a " " 17,18
 A 3^a " " 34,20

28

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline
 2 & 4 & 4 & 2 \\ \hline
 2 & 2 & & \\ \hline
 \end{array} = B$$

$$\begin{array}{r}
 28 \quad 17 \\
 - 24 \\
 \hline
 4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 + 16 \\
 \hline
 28
 \end{array}$$

A 1^a receberam 16 "regrinhas"
 A 2^a " " 16
 A 3^a " " 16

17.6.71

Estudo dirigido sobre problemas

comprei 
 das mesmas 

de quebra-cabeça 
 como encontrar 
 os quebra-cabeça 

o quebra-cabeça no qual para

o quebra-cabeça 
 o quebra-cabeça 
 o quebra-cabeça 

o quebra-cabeça 
 o quebra-cabeça 
 o quebra-cabeça 

o quebra-cabeça 
 o quebra-cabeça 
 o quebra-cabeça 

17.6.71

Estudo dirigido sobre problemas

almôço. Jantamos

1. Comprei 4 dúzias e meia de fôlhas de
 $\frac{2}{9}$ das mesmas e ainda temos $\frac{1}{2}$ fôlhas?
a) Que fração representa o total das fôlhas?
b) Esta fração equivale a quantas fôlhas?
c) Como vou encontrar $\frac{1}{9}$ das fôlhas?
d) Logo, para encontrar $\frac{2}{9}$ farei ...

2. Quantos $\frac{1}{2}$ l há em 14 litros de leite?

a) $1l = 2$ meios litros
b) $12l = 34$ " "

3. Quantas garrafas de $\frac{1}{4}$ l de iogurte
do produto?

a) $1l = 4$ quartos de litro
b) $15l = 60$ garrafas de $\frac{1}{4}l$

4. A idade do pai é o quadruplo da idade do filho e os dois juntos possuem 45 anos. Determina a idade de cada um.

- a) o quadruplo significa 4... vezes
b) o total das idades é 45...
c) Se o filho possue 9
d) O pai possuirá o quadruplo que é 36
e) Logo, em quantas partes ficará repartido?

5. Três quintos do preço de um prédio equivaleram a Cr\$ 231.000,00



Cr\$ 231.000,00

Se $\frac{3}{5} = \text{Cr\$ } 231.000,00$

Para encontrar $\frac{1}{5}$ devo dividir esta quantia por 3... e depois encontrar o inteiro que corresponde a fração: $\frac{5}{5}$

6. Numa biblioteca há 1.260 livros. Calcula $\frac{2}{3}$ dos livros desta biblioteca.



1.260

- a) Que fração corresponde a 1.260?
b) Como encontrar $\frac{2}{3}$?
c) E depois $\frac{2}{3}$?

RÉSPONTAS:

1.b)

equivale a 54 folhas.

1.g) dividindo 54 por 3.

1.d) duas vezes o quociente resultante da divisão de 54 por 3.

$$\begin{array}{r} 54 \longdiv{18} \\ \underline{-54} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 54 \\ \underline{-54} \\ 0 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 17 \\ \hline 14 \\ 02 \\ \hline 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. 15 \\ \times 4 \\ \hline 60 \end{array}$$

4.c) Em 5 partes.

$$\begin{array}{r} 4515 \\ \underline{\times 13} \\ \hline 00 \end{array}$$

5.

$$\begin{array}{r} 231.000 \longdiv{3} \\ \underline{-21} \\ 21 \end{array} \quad \begin{array}{r} 77000 \\ \underline{-77} \\ 0000 \end{array}$$

6.a) corresponde a $\frac{3}{7}$.

6.b) dividindo 1.260 por 3.

6.c) Multiplicando o resultado por 2.

$$\begin{array}{r}
 1260 \quad | 3 \\
 12 \quad \quad | 920 \\
 \hline
 006 \quad - \quad | 840 \\
 \hline
 6 \quad \quad \quad | 840 \\
 \hline
 000
 \end{array}$$

18.6.71

Máximo divisor comum ou
m.d.c. - Maximização

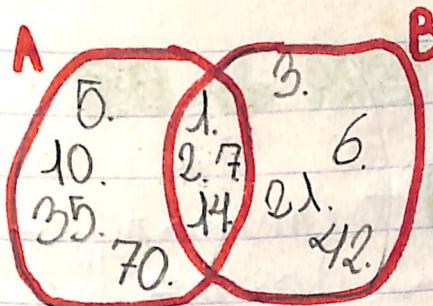
1. Representa o conjunto A, formado por todos os divisores de 70

$$D^{\text{ro}} A \{1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70\}$$

2. Representa o conjunto B, formado por todos os divisores de 42

$$D^{\text{ro}} B \{1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42\}$$

3. Representa no diagrama o conjunto A, o conjunto B e o conjunto A ∩ B.



$$\text{m.d.c.} = (42, 70) = 14$$

método das divisões sussevas

| | | | | | |
|----|----|----|----|---|-------------|
| | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| 70 | 42 | 28 | 14 | | m.d.c. = 14 |
| 28 | 14 | 0 | | | |

| | | | | |
|-----|-----|----|----|-------------|
| | 1 | 1 | 2 | |
| 240 | 120 | 96 | 48 | |
| 96 | 48 | 0 | | m.d.c. = 48 |

| | | | |
|-----|----|----|----|
| | 2 | 1 | 6 |
| 240 | 89 | 72 | 12 |
| 72 | 12 | 0 | |

m.d.c.: 12

Tema de hoy

Determinar o m.d.c. dos n^os 48 e 36 e 450.

180

| | | |
|----|----|----|
| | 1 | 3 |
| 48 | 36 | 12 |
| 12 | 0 | |

m.d.c.: 12

| | | |
|-----|-----|----|
| | 1 | 2 |
| 450 | 180 | 90 |
| 90 | 0 | |

m.d.c.: 90

0.1.2.3.4.5.6.7.8.9



Jan 10
2009

5721 1000
LAW LIBRARY