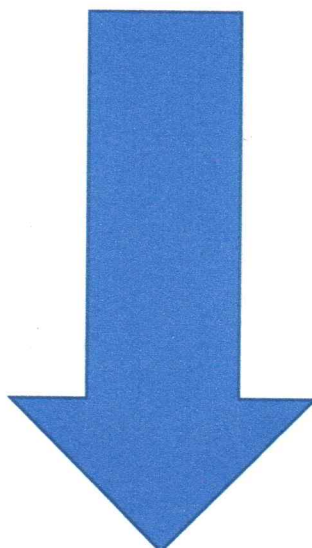
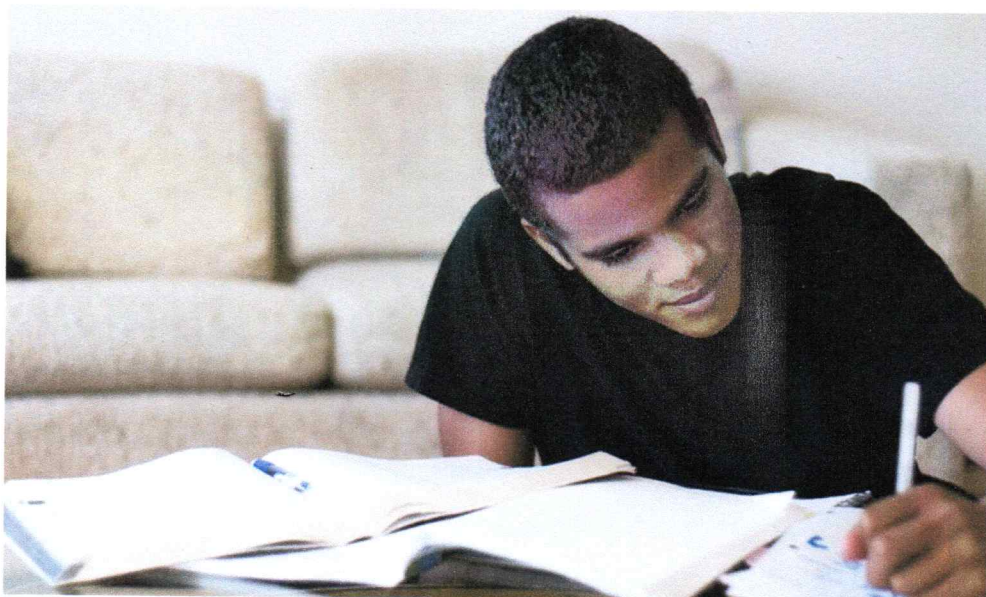


## RESPOSTAS DE EXERCÍCIOS

Seguem abaixo as correções de todos os exercícios que já postamos anteriormente. Não deixem de conferir suas respostas!

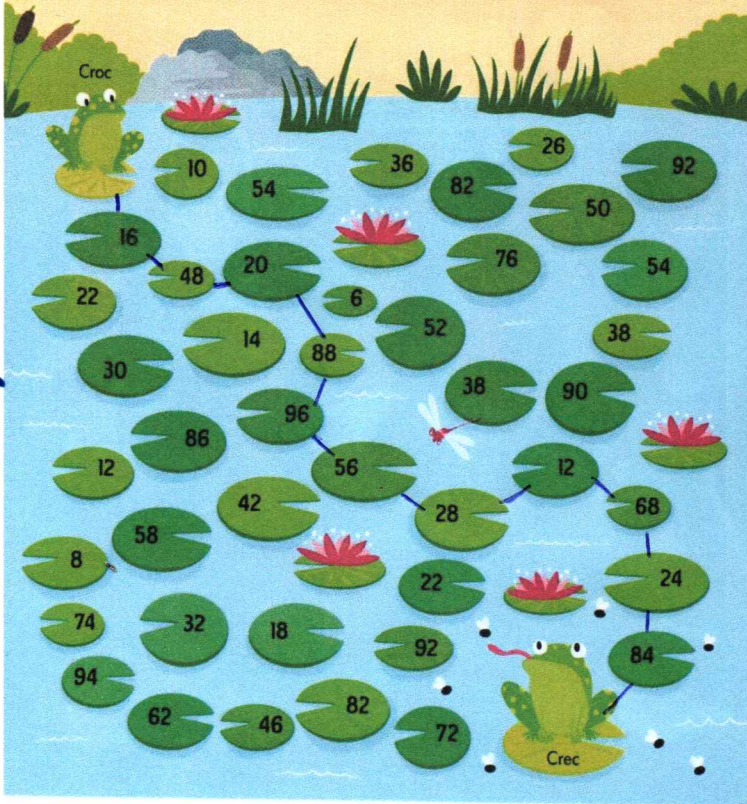


Aplique o que você aprendeu nas atividades a seguir!

## Sapos amigos

6

Ajude Croc a atravessar a lagoa para encontrar-se com Crec. Ele só pode pular nas folhas com números divisíveis por 4.



## Travessia perigosa

32

O explorador Ernesto só pode pular em pedras onde o resultado do cálculo é divisível por 3. Qual rota ele deve percorrer para chegar ao outro lado e explorar o Templo Perdido?



## Estourando bolhas

50

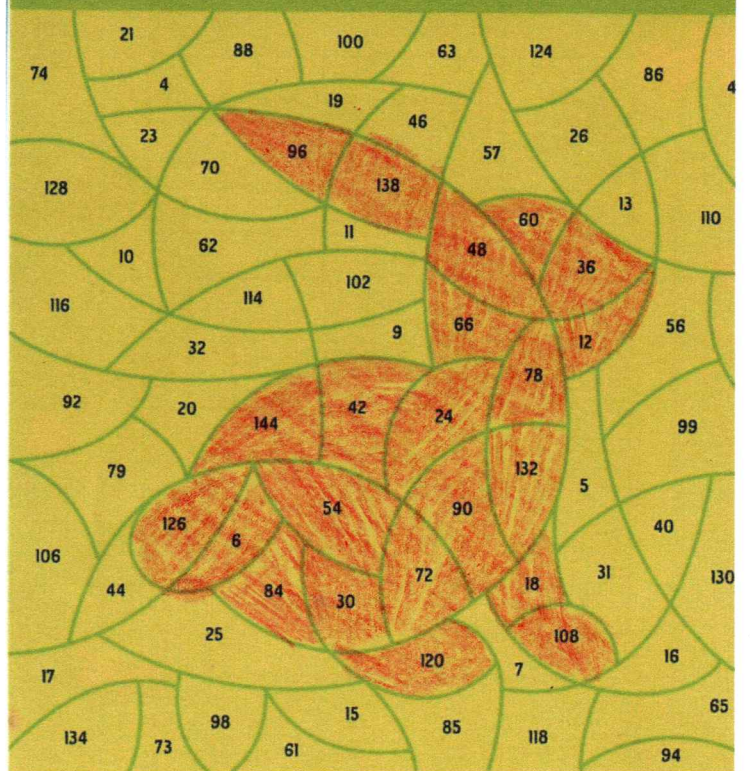
Somente as bolhas com números divisíveis por 7 chegarão à superfície. Faça um risco nas bolhas que estourarão.



## Imagem oculta

22

Pinte todos os espaços que contêm números divisíveis por 6. O que você vê?



# Predador de primos

161

Este predador de primos devora todos os **números primos** que encontra pela frente. Circule os cinco números que ele não comerá.



Fonte: Meu bloco de passatempos – Matemática. Edições Usborne

# EXERCÍCIOS

1- Sem efetuar a divisão, assinale com um X os números que são divisíveis por 2.

- a) 111 ( )                      b) 128 (X)                      c) 306 (X)  
 d) 517 ( )                      e) 250 (X)                      f) 305 ( )

2 - Sem efetuar a divisão, assinale com um X os números que são divisíveis por 3.

- a) 129 (X)                      b) 101 ( )                      c) 401 ( )  
 d) 902 ( )                      e) 333 (X)                      f) 209 ( )

3- Usando as regras de divisibilidade, verifique se o número 3 306 é divisível por 6.

3306 é par ✓  
 $3 + 3 + 0 + 6 = 12$  (divisível por 3) ✓                      Sim

4- Entre os números naturais compreendidos entre 120 e 130, identifique os que são divisíveis por:

- a) 2 - 120, 122, 124, 126, 128 e 130  
 b) 3 - 120, 123, 126 e 129  
 c) 6 - 120 e 126

5- O número 4 3 K tem três algarismos. O 1º é 4, o 2º é 3 e o 3º é um algarismo desconhecido K. Quais devem ser os valores de K de modo que o número seja divisível:

- a) por 2 - 0, 2, 4, 6, 8  
 b) por 3 - 2, 5, 8  
 c) por 6 - 2 e 8

6- Identifique fazendo um círculo em torno do número que é divisível por 4:

- a) 136                      b) 104                      c) 1 430  
 d) 482                      e) 218                      f) 800

7- O ano de 2012 será bissexto? Por quê?

Sim. Porque 2012 é múltiplo de 4.

8- Em que ano você nasceu? Verifique se é ano bissexto.

1982. Não.

9- Observe a tabela e identifique com X, nos quadradinhos, o número correspondente a cada situação;

	3 645	621	6 120	1 357	123 480
Divisível por 4			X		X
Divisível por 5	X				X
Divisível por 6			X		X

10- Escreva todos os números compreendidos entre 40 e 50 que são divisíveis que são divisíveis por 3.

42, 45 e 48

**ATIVIDADE 3:** Agora que você já relembrou as técnicas de Fatoração e cálculo do MMC, responda às questões do link a seguir:  
<https://www.somatematica.com.br/soexercicios/divisibilidade.php>

1) Responda sim ou não:

a) 24 é múltiplo de 2? *Sim . Pois  $2 \times 12 = 24$*

b) 52 é múltiplo de 4? *Não*

c) 50 é múltiplo de 8? *Não*

d) 1995 é múltiplo de 133? *Sim. Pois  $133 \times 15 = 1995$*

2) Alguns automóveis estão estacionados na rua. Se você contar as rodas dos automóveis, o resultado pode ser 42? Pode ser 72? Por quê?

*Não pode ser 42, pois ele não é múltiplo de 4.*

*Poderá ser 72 porque é um número múltiplo de 4.*

3) Escreva os 5 primeiros múltiplos de 9: *0, 9, 18, 27, 36*

4) Escreva os 5 primeiros múltiplos comuns de 8 e de 12: *24, 48, 72, 96 e 120*  
*Dica:  $\text{mmc}(8, 12) = 24$*

5) Ache o MMC:

a)  $\text{MMC}(9, 18) = 18$

$$\begin{array}{r|l} 9, 18 & 2 \\ 9, 9 & 3 \\ 3, 3 & 3 \\ 1, 1 & \\ \hline & 2 \times 3 \times 3 = 18 \end{array}$$

b)  $\text{MMC}(20, 25) = 100$

$$\begin{array}{r|l} 20, 25 & 2 \\ 10, 25 & 2 \\ 5, 25 & 5 \\ 1, 5 & 5 \\ 1, 1 & \\ \hline & 2 \times 2 \times 5 \times 5 = 100 \end{array}$$

c)  $\text{MMC}(4, 10) = 20$

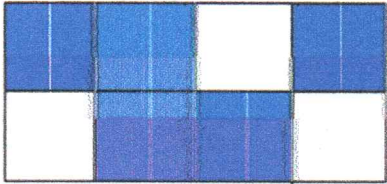
$$\begin{array}{r|l} 4, 10 & 2 \\ 2, 5 & 2 \\ 1, 5 & 5 \\ 1, 1 & \\ \hline & 2 \times 2 \times 5 = 20 \end{array}$$

6) Complete a tabela:

DIVIDENDO	DIVISOR	QUOCIENTE	RESTO
124	4	31	0
161	5	? 32	? 1
31	7	? 4	? 3
2020	2	? 1010	? 0

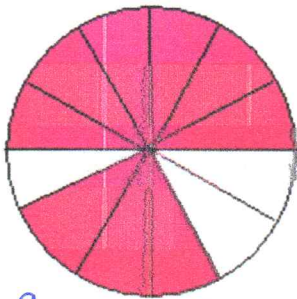
**ATIVIDADE 2** - Teste seus conhecimentos acessando às questões do link abaixo:  
<https://www.somatematica.com.br/soexercicios/fracoes.php>

1) Observe a figura:

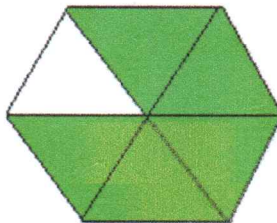


- a) Em quantas partes iguais o retângulo foi dividido?  $8$
- b) Cada uma dessas partes representa que fração do retângulo?  $\frac{1}{8}$
- c) A parte pintada representa que fração do retângulo?  $\frac{5}{8}$

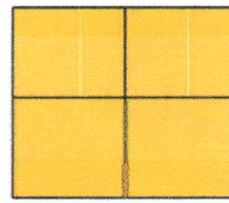
2) Observe as figuras e diga quanto representa cada parte da figura e a parte pintada:



a)  $\frac{9}{12}$  ou  $\frac{3}{4}$



b)  $\frac{5}{6}$



c)  $\frac{4}{4}$  ou 1 inteiro

3) Um sexto de uma pizza custa 3 reais, quanto custa:

a)  $\frac{3}{6}$  da pizza  $3 \times 3 = 9$  reais

b)  $\frac{5}{6}$  da pizza  $5 \times 3 = 15$  reais

c) a pizza toda  $6 \times 3 = 18$  reais

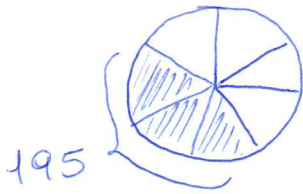
4) Se  $\frac{3}{7}$  do que eu tenho são 195 reais, a quanto corresponde  $\frac{4}{5}$  do que eu tenho?

$$\times \left( \frac{3}{7} \text{ de } ? = 195 \right)$$

$$195 \div 3 = 65$$

$$65 \times 7 = 455$$

Todo = 455 reais



$$\times \left( \frac{4}{5} \text{ de } 455 = ? \right)$$

$$455 \div 5 = 91$$

$$91 \times 4 = 364$$

Resposta = 364 reais

5) Encontre o resultado dos cálculos abaixo:

a)  $\frac{7}{5} - \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$

b)  $\frac{4}{8} + \frac{2}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

c)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{12} = \frac{9}{12} + \frac{5}{12} = \frac{14}{12} = \frac{7}{6}$

**ATIVIDADE 3** - Resolva essas questões, tire uma foto do seu caderno e poste no SIGAA.

1) Efetue a simplificação das frações:

a)  $\frac{18}{15} \div 3 = \frac{6}{5}$

b)  $\frac{50}{150} \div 10 = \frac{5}{15} \div 5 = \frac{1}{3}$

c)  $\frac{21}{28} \div 7 = \frac{3}{4}$

d)  $\frac{36}{48} \div 12 = \frac{3}{4}$

2) Compare as frações:

a)  $\frac{2}{8} < \frac{11}{20}$   
 $\frac{10}{40} < \frac{22}{40}$   
 8,20 | 2  
 4,10 | 2  
 2,5 | 2  
 1,5 | 5  
 1,1 | 2x2x2x5  
 (40)

b)  $\frac{7}{6} > \frac{8}{9}$   
 $\frac{21}{18} > \frac{16}{18}$   
 6,9 | 2  
 3,9 | 3  
 1,3 | 3  
 1,1 | 2x3x3  
 (18)

c)  $\frac{5}{4} > \frac{17}{16}$   
 $\frac{20}{16} > \frac{17}{16}$   
 4,16 | 2  
 2,8 | 2  
 1,4 | 2  
 1,2 | 2  
 1,1 | 2^4 = 16

3) Calcule os resultados das operações abaixo:

a)  $\frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$

d)  $7 - 5\frac{5}{7} = \frac{9}{7}$

b)  $\frac{7}{4} + \frac{3}{5} = \frac{35+12}{20} = \frac{47}{20}$

e)  $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} + \frac{5}{9} = \frac{30-27+20}{36} = \frac{23}{36}$

c)  $\frac{1}{3} - \frac{2}{7} = \frac{7-6}{21} = \frac{1}{21}$

f)  $(\frac{2}{9} - \frac{1}{15}) + (\frac{7}{3} + \frac{1}{3}) = (\frac{10-3}{45}) + \frac{8}{3} = \frac{7}{45} + \frac{8}{3}$   
 $\frac{7+120}{45} = \frac{127}{45}$

b)  $\frac{4,5}{2}$   
 $\frac{2,5}{2}$   
 $\frac{1,5}{5}$   
 $\frac{1,1}{2 \times 2 \times 5 = 20}$

d)  $7 - 5\frac{5}{7}$   
 $\frac{7}{1} - \frac{40}{7}$   
 $\frac{49-40}{7}$

f)  $\frac{9,15}{3}$   
 $\frac{3,5}{3}$   
 $\frac{1,5}{5}$   
 $\frac{1,1}{3 \times 3 \times 5 = 45}$

$\frac{9}{7}$

c)  $\frac{3,7}{3}$   
 $\frac{1,7}{7}$   
 $\frac{1,1}{3 \times 7 = 21}$

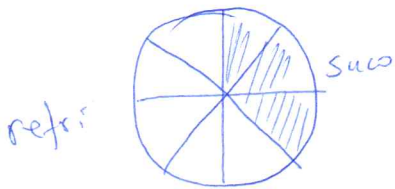
e)  $\frac{6,4,9}{2}$   
 $\frac{3,2,9}{2}$   
 $\frac{3,1,9}{3}$   
 $\frac{1,1,3}{3}$   
 $\frac{1,1,1}{2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36}$

$\frac{45,3}{3}$   
 $\frac{15,1}{3}$   
 $\frac{5,1}{5}$   
 $\frac{1,1}{3 \times 3 \times 5 = 45}$



4) Resolva os seguintes problemas:

a) Numa festa de aniversário há ao todo 80 garrafas de refrigerantes e suco. Sendo  $\frac{3}{8}$  das garrafas de suco, determine o total de garrafas de refrigerantes?



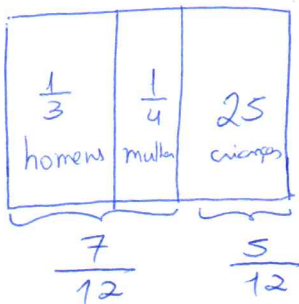
refrigerantes  $\rightarrow \frac{5}{8}$  de 80 = ?

$$80 \div 8 = 10$$

$$10 \times 5 = 50$$

Resposta: 50 garrafas de refrigerantes.

b) Uma família tem  $\frac{1}{3}$  de homens,  $\frac{1}{4}$  de mulheres e 25 crianças. Qual o total de pessoas da família?



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

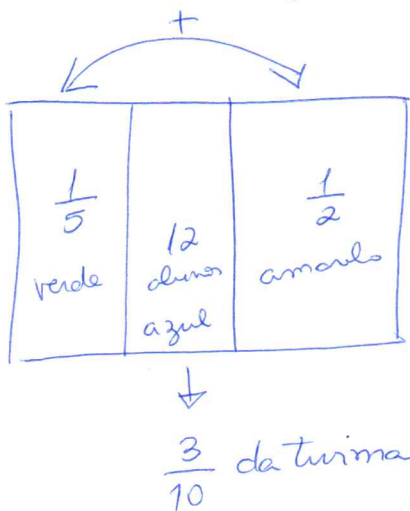
$\times \left( \frac{5}{12} \right)$  de ? = 25

$$25 \div 5 = 5$$

$$5 \times 12 = 60$$

Resposta: A família tem 60 pessoas.

c) Numa turma do colégio, 12 alunos gostam de azul,  $\frac{1}{5}$  da turma gosta de verde e  $\frac{1}{2}$  da turma gosta de amarelo. Calcule o total de alunos da sala.



$$\frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{2+5}{10} = \frac{7}{10}$$

$\times \left( \frac{3}{10} \right)$  de ? = 12

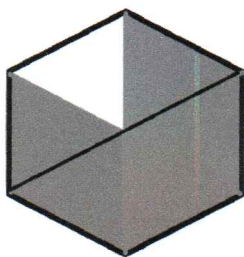
$$12 \div 3 = 4$$

$$4 \times 10 = 40$$

Resposta: Total de 40 alunos.

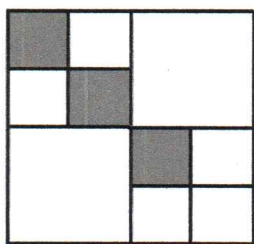
1) A fração que representa a parte colorida da figura é:

- a)  $\frac{1}{3}$
- b)  $\frac{3}{4}$
- c)  $\frac{1}{4}$
- ~~d)  $\frac{5}{6}$~~



2) A fração que representa a parte colorida da figura é:

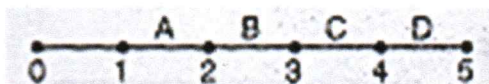
- a)  $\frac{1}{4}$
- b)  $\frac{3}{10}$
- ~~c)  $\frac{3}{16}$~~
- d)  $\frac{5}{16}$



3) A alternativa verdadeira é:

- ~~a)  $\frac{0}{6} = 0$~~
- b)  $\frac{6}{0} = 0$
- c)  $\frac{8}{0} = 8$
- d)  $\frac{2}{6} = 3$

4) O número  $\frac{5}{4}$  pertence ao intervalo:



- ~~a) A~~
- b) B
- c) C
- d) D

5) Em uma reunião de um grupo de trabalho tinha 28 alunos. Determine o número de meninas, se elas representam  $\frac{3}{7}$  do total de alunos.

$\times \rightarrow \frac{3}{7}$  de 28 = ?

$28 \div 7 = 4$

$4 \times 3 = 12$

Resposta: 12 meninas

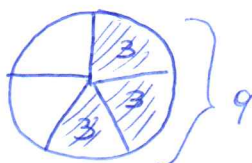
6) Sabendo que  $\frac{3}{5}$  da idade de Roberta é 9 anos, determine a idade de Roberta.

$\times \rightarrow \frac{3}{5}$  de ? = 9

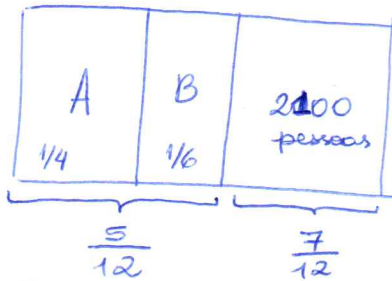
$9 \div 3 = 3$

$3 \times 5 = 15$

Resposta: 15 anos



- 7) Numa partida de Futebol,  $\frac{1}{4}$  torciam para o time A,  $\frac{1}{6}$  para o time B e **2000** pessoas não torciam para nenhum dos dois times. Quantas pessoas assistiram ao jogo? 2100



$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{3+2}{12} = \frac{5}{12}$$

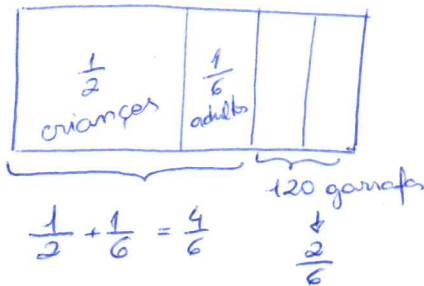
$$\times \left( \frac{7}{12} \text{ de } ? = 2000 \right)$$

$$2000 \div 7 = 300$$

$$300 \times 12 = 3600$$

R → 3600 pessoas assistiram ao jogo.

- 8) Durante uma festa, as crianças tomaram metade dos refrigerantes, os adultos tomaram a terça parte do que havia restado e ainda sobraram 120 garrafas cheias. Qual era o total de refrigerantes?



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{3+1}{6} = \frac{4}{6}$$

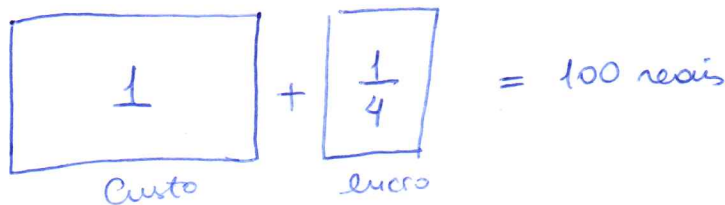
$$\times \left( \frac{2}{6} \text{ de } ? = 120 \right)$$

$$120 \div 2 = 60$$

$$60 \times 6 = 360$$

R → 360 refrigerantes

- 9) Um produto foi vendido por 100 reais. Se o vendedor lucrou  $\frac{1}{4}$  do preço de custo. Calcule este lucro.



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

$$\frac{5}{4} \text{ de } ? = 100$$

$$100 \div 5 = 20$$

$$20 \times 4 = 80$$

$$\text{Custo} = 80 \text{ reais}$$

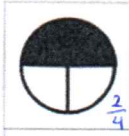

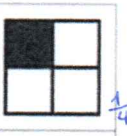

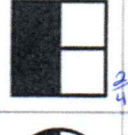
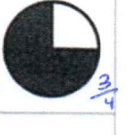

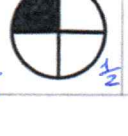
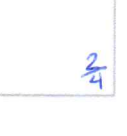
$$\text{Lucro é } \frac{1}{4} \text{ de } 80$$

$$80 \div 4 = 20$$


$$\underline{\text{Lucro} = 20 \text{ reais}}$$

# DESAFIOS!!!

Qual das seis formas numeradas de 1 a 6 preenche o quadrado vazio?


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

1



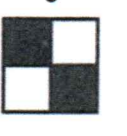
4

2

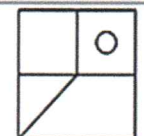
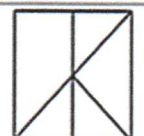
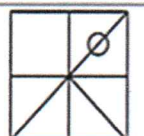
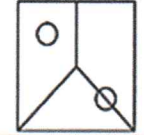
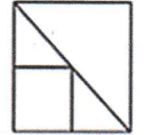

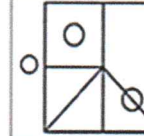
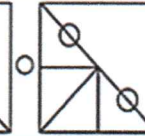
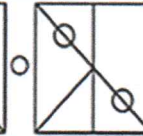
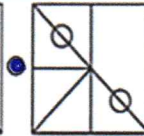
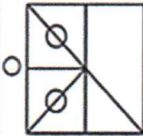


5

3



6

	+		=	
	+		=	
				
				

~~X~~