

Divisão por 10, 100 ou 1000

Observe as divisões que têm 10, 100 ou 1000 como divisor.

D	U	d	c	
2	8	,	5	10
-	2	0		2,85
0	8	5		U, d c
-	8	0		
0	5	0		5 d
-	5	0		ou
0	0			50 c

$28,5 \div 10 = 2,85$

D	U	d	c	m	
4	5	,	1		100
-	4	0	0		0,451
0	5	1	0		U, d c m
-	5	0	0		51 d
0	1	0	0		ou
-	1	0	0		510 c
0	0	0	0		10 c
					ou
					100 m

$45,1 \div 100 = 0,451$

U	M	C	D	U	d	c	m	
3	8	2	6					1000
-	3	0	0	0				3,826
0	8	2	6	0				U, d c m
-	8	0	0	0				260 d
0	2	6	0	0				ou
-	2	0	0	0				2600 c
826	U							600 c
ou								ou
8260	d							6000 m

$3826 \div 1000 = 3,826$

$132,7 \div 100 = 1,327$

$94,16 \div 10 = 9,416$

$26239 \div 1000 = 26,239$

1 ATIVIDADE ORAL EM GRUPO Converse com os colegas sobre as divisões acima. Depois, complete a conclusão.

Quando fazemos a divisão de um número por 10, 100 ou 1000, a vírgula desse número "anda" 1, 2 ou 3 casas decimais, respectivamente, para a _____.

2 Veja se a conclusão da atividade anterior se confirma em mais estes exemplos.

$23 \div 10 = 2,3$
 $23 \div 100 = 0,23$
 $23 \div 1000 = 0,023$

$4,7 \div 10 = 0,47$
 $4,7 \div 100 = 0,047$
 $4,7 \div 1000 = 0,0047$

$3800 \div 10 = 380$
 $12,5 \div 100 = 0,125$
 $9366 \div 1000 = 9,366$

Agora, complete estas divisões.

a) $36,45 \div 10 =$ _____

b) $81,4 \div 100 =$ _____

c) $9385 \div 1000 =$ _____

d) $9 \div 100 =$ _____

e) $27 \div 1000 =$ _____

f) $0,44 \div 10 =$ _____

g) $6,3 \div 10 =$ _____

h) $0,1 \div 100 =$ _____

i) $87,1 \div$ _____ $= 8,71$

j) $523 \div$ _____ $= 0,523$

3 Lúcia comprou 10 apontadores iguais por R\$ 38,00. Quanto custou cada um? _____



Apontador.

4 Rubens vai gastar R\$ 22,50 para colocar 10 L de combustível no carro dele. Quanto ele gastaria para colocar 18 L de combustível? _____

5 Leia e depois calcule.

Lembre-se: como 10% correspondem a $\frac{1}{10}$, para calcular 10% de um número basta dividi-lo por 10.

E como 1% corresponde a $\frac{1}{100}$, para calcular 1% de um número basta dividi-lo por 100.



a) 1% de 845 = _____

d) 1% de R\$ 370,00 = _____

b) 10% de 900 = _____

e) 1% de 921 = _____

c) 10% de R\$ 42,50 = _____

f) 10% de 6 583 = _____

6 PROBLEMAS

As imagens não estão representadas em proporção.

a) Em uma cidade com 32 600 habitantes há 1% de analfabetos. Qual é o número de analfabetos nessa cidade?



b) O salário mensal de Marisa era de R\$ 1 800,00 quando ela teve 10% de aumento. Qual é o salário atual de Marisa?

7 Responda depressinha!
Qual é o valor de 3% de 400? _____

BRINCANDO TAMBÉM APRENDO

JOGO PARA 2 DUPLAS.

Jogo dos decimais

Cada dupla deve ficar com 2 roletas (uma para cada integrante da dupla).

Para iniciar, os integrantes de uma dupla devem girar o clipe cada um em sua roleta, com o auxílio de um lápis, e calcular mentalmente o valor indicado na casa atingida. Se os 2 valores obtidos pela dupla forem iguais, então a dupla marca 1 ponto.

Em seguida, a outra dupla faz o mesmo.

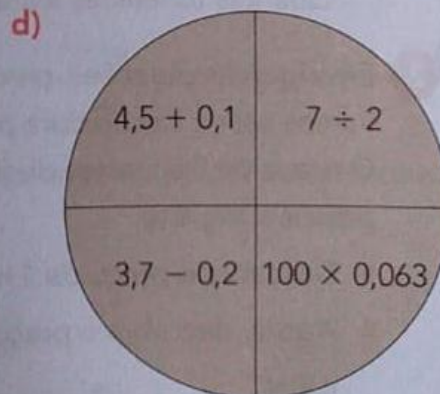
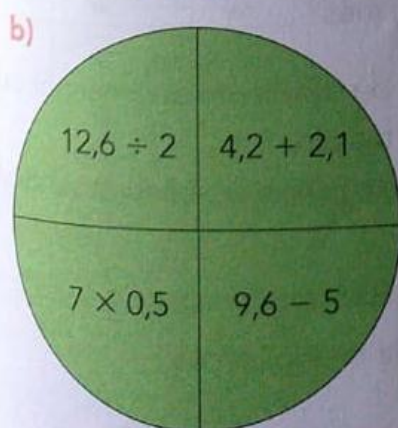
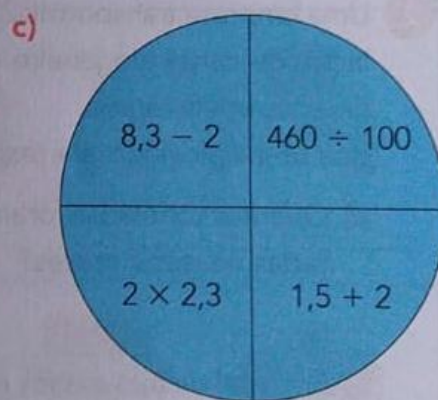
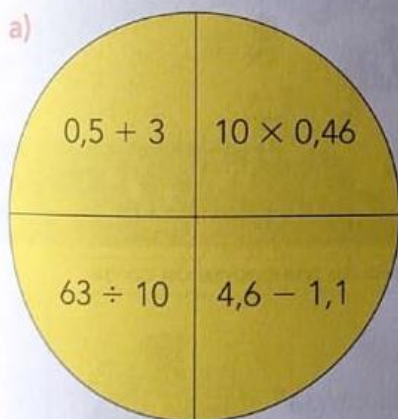
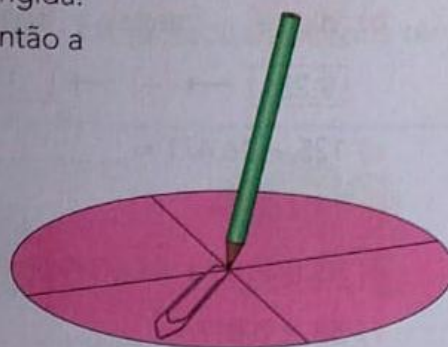
Alternadamente, as duplas vão jogando.

A dupla que fizer 3 pontos primeiro é a vencedora da partida.

Material necessário

(para cada dupla)

- 2 cliques
- 2 lápis



► Decimais nas calculadoras

- 1** Teclé ON na calculadora para começar. Siga estes passos, resolva e registre as operações.

a) digite teclé digite teclé

$23 \rightarrow \times \rightarrow 12,49 \rightarrow = \rightarrow 23 \times 12,49 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) digite teclé digite teclé

$9.231 \rightarrow \div \rightarrow 17 \rightarrow = \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $125 - 16,471 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $18 \div 45 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $R\$ 847,60 + R\$ 6\,349,50 = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $58 \times 0,017 = \underline{\hspace{2cm}}$

As imagens não estão representadas em proporção.



Calculadora.

- 2** Uma empresa transportou 23,475 toneladas de carga em janeiro e 23,61 toneladas em fevereiro. Use uma calculadora e responda.

a) Quantas toneladas foram transportadas nesses 2 meses?

b) Em qual desses meses ela transportou mais carga? Quantas toneladas a mais do que no outro mês? _____



Caminhão de transporte de carga.

- 3** Em algumas situações, precisamos multiplicar ou dividir um decimal por outro. Vamos usar a calculadora para resolver esta situação. O preço de 3,5 metros de fita é R\$ 2,45. Qual é o preço de 4,8 metros? Siga os passos e registre.

• Descubra o preço de 1 metro pela divisão: $2,45 \div 3,5 = \underline{\hspace{2cm}}$

• Agora, descubra o preço de 4,8 metros pela multiplicação:

$4,8 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

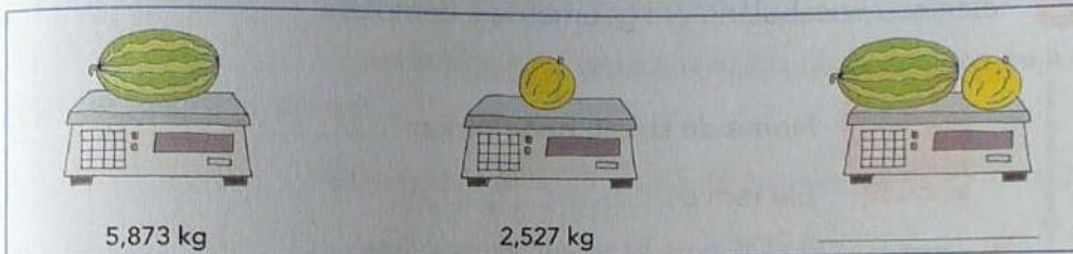
Mais atividades e problemas

- 1 Jairo tem 1,68 m de medida de altura e Sérgio tem 1,7 m de medida de altura. Complete:

_____ tem _____ m ou _____ cm a mais do que _____.

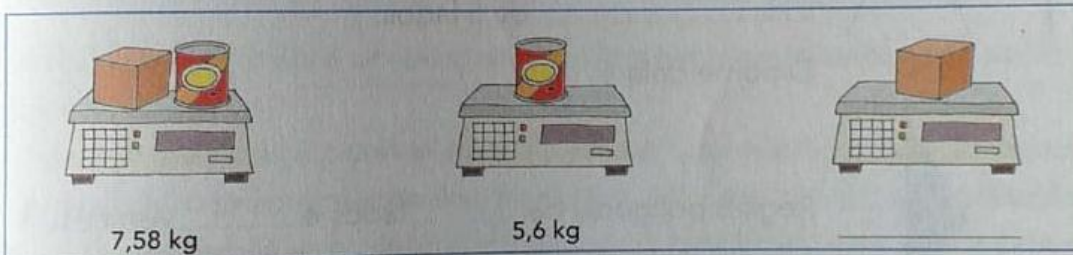
- 2 Para cada item, calcule e anote o "peso" que a última balança deve registrar. No item **c**, todas as latas têm o mesmo "peso". Em **d**, todos os copos têm o mesmo "peso".

a)



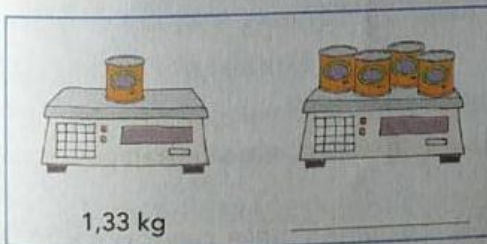
Ilustrações: Estúdio Fêlix Ribeiro/
Arquivo da editora

b)



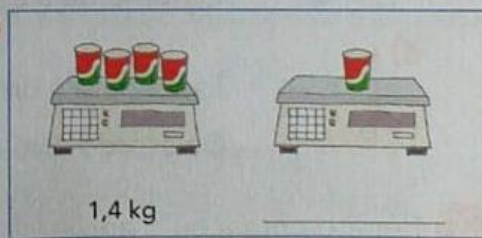
Ilustrações: Estúdio Fêlix Ribeiro/
Arquivo da editora

c)



Ilustrações: Estúdio Fêlix Ribeiro/
Arquivo da editora

d)



Ilustrações: Estúdio Fêlix Ribeiro/
Arquivo da editora

- 3 Uma bicicleta custa R\$ 160,00 a prazo. No pagamento à vista há um desconto de 6%.

Qual é o preço à vista dessa bicicleta? _____

VAMOS VER DE NOVO?

1 Complete cada item com +, -, × ou ÷ para que o resultado fique correto.

a) $63 \text{ ____ } 10 = 6,3$

e) $3,7 \text{ ____ } 1,7 = 2$

i) $1,5 \text{ ____ } 3 = 0,5$

b) $63 \text{ ____ } 10 = 53$

f) $1 \text{ ____ } 2 = 0,5$

j) $3 \text{ ____ } 7 = \frac{3}{7}$

c) $63 \text{ ____ } 10 = 630$

g) $30 \text{ ____ } 30 = 900$

k) $2 \text{ ____ } 0,3 = 1,7$

d) $63 \text{ ____ } 10 = 73$

h) $3 \text{ ____ } 1,5 = 4,5$

l) $3 \text{ ____ } \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$

2 Teste seu vocabulário em geometria e complete.

a)



Nome do sólido geométrico: _____

Ele tem 6 _____.

b)



_____ de 5 lados.

O nome dele é: _____.

c)



Região poligonal de _____ lados e _____ vértices.

O nome dela é _____.

d)



Esta figura é um _____.

De acordo com a medida da abertura, ele se chama _____.

3 Renato começou o ano com R\$ 400,00. Em janeiro ele gastou R\$ 56,00 e, nos meses seguintes, gastou sempre R\$ 12,00 a mais do que no mês anterior. Em que mês o dinheiro dele acabou? _____

4 Complete cada frase com uma das seguintes expressões.

não há

há apenas um(a)

há mais de um(a)

Quando completar com **há apenas um(a)**, registre qual é, e, quando completar com **há mais de um(a)**, dê 2 exemplos.

- _____ número par entre 16 e 20.
- _____ triângulo com 2 ângulos retos.
- _____ fração que vale mais do que 1 unidade.
- _____ número natural de 3 algarismos no qual o algarismo das centenas e o algarismo das unidades são iguais.
- _____ circunferência na qual a medida do diâmetro seja o triplo da medida do raio.
- _____ número que dividido por 5 dá quociente 12 e resto 3.
- _____ número natural maior do que 900 000.

5 Uma planilha eletrônica é um programa de computador utilizado para realizar cálculos.

Em algumas planilhas é possível inserir 2 valores, por exemplo, um dividendo e um divisor, e o programa calcula e fornece o resto e o quociente da divisão. Nesta imagem vemos uma planilha eletrônica em que é feito esse procedimento. Na linha 2, por exemplo, o usuário digitou 603 como dividendo e 24 como divisor, obtendo resto 3.

Complete com o que falta em cada linha.

	A	B	C	D
1	DIVIDENDO	DIVISOR	RESTO	QUOCIENTE
2	603	24	3	
3	520	16		
4	513	61		
5		51	1	42