

Convivência e participação

- 1 Airton tem uma barraca que vende batatas e cebolas. Ele embalou as cebolas em sacos com 6 cebolas. Seu filho Giovanni embalou as batatas em sacos com 5 batatas. Eles verificaram que embalaram a mesma quantidade de cebolas e batatas. Sabendo que as quantidades dos dois legumes embalados é menor que 35, quantos legumes de cada tipo eles embalaram?

- 2 Bárbara comprou um pacote de biscoitos. De manhã, ela comeu $\frac{2}{5}$ dos biscoitos, e à tarde, $\frac{1}{4}$ dos biscoitos do pacote. Que fração dos biscoitos ela já comeu?

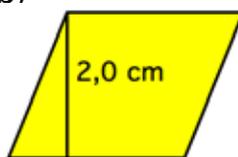
- 3 Calcule a área dos paralelogramos abaixo.

a)



6 cm

b)



5 cm

c)

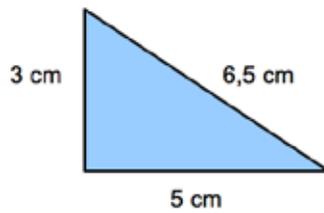


4 cm

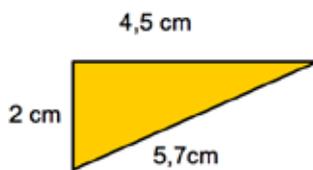
Convivência e participação

4 Calcule a área dos triângulos retângulos abaixo.

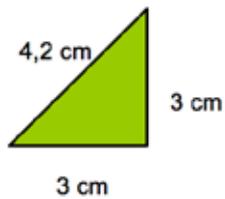
a)



b)



c)



5 Observe os objetos abaixo e escreva o nome do corpo redondo que esses objetos lembram:

a)



Javier Calbet/ID/ES

b)



Sergio Cuesta/ID/ES

c)



Ingram/ID/ES

Convivência e participação

6 Joana vai fazer um bolo. Observe alguns ingredientes que ela irá utilizar.

4 xícaras de farinha de trigo

4 ovos

$\frac{1}{4}$ de tablete de manteiga

$\frac{1}{2}$ xícara de óleo

Quanto seria utilizado de cada um desses ingredientes para fazer meia receita do bolo?

7 Anita tem uma coleção de pulseiras. Na coleção, há 150 pulseiras, sendo que 70% dessas pulseiras são coloridas. Quantas pulseiras são coloridas?

8 Sandra ganhou $\frac{1}{3}$ de uma melancia. Ela vai dividir esse pedaço de melancia em 4 partes iguais: para ela, seu marido, seu filho e sua mãe. Que fração da melancia cada um receberá?

Convivência e participação

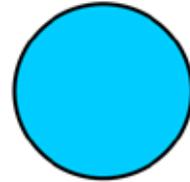
9 Fernando quer comprar uma bola e um carrinho. Na loja há dois modelos de bolas e 2 tipos de carrinhos.



Javier Calbet/Archovo SM/D/ES

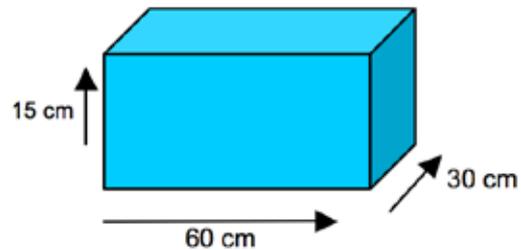
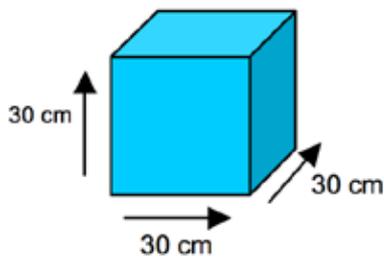


Montse Fontich/D/ES



a) Quantas são as possibilidades de escolha de Fernando?

10 Observe as figuras abaixo e calcule o volume de cada caixa em cm^3 e dm^3 .



a) Caixa com forma de cubo: _____

b) Caixa com forma de prisma: _____

Respostas

- 1 $M(6) = 0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, \dots$
 $M(5) = 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, \dots$
Eles embalaram 30 cebolas e 30 batatas.

- 2 $M(5): 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, \dots$
 $M(4): 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, \dots$
mmc (5, 4): 20

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{4} = \frac{8}{20} + \frac{5}{20} = \frac{13}{20}$$

Ela já comeu $\frac{13}{20}$ dos biscoitos.

- 3 a) 18 cm²
b) 10 cm²
c) 8 cm²

- 4 a) 7,5 cm²
b) 4,5 cm²
c) 4,5 cm²

- 5 a) cone
b) esfera
c) cone

- 6 Meia receita ficaria assim:
Farinha de trigo: $4 \text{ xícaras} = 4 \div 2 = 2$
Ovos: $4 \text{ ovos} = 4 \div 2 = 2$
manteiga: $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$
Óleo: $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

2 xícaras de farinha de trigo

2 ovos

$\frac{1}{8}$ de tablete de manteiga

$\frac{1}{4}$ xícara de óleo

Respostas

7 $70\% = \frac{70}{100} = \frac{7}{10}$

$$70\% \text{ de } 150 = \frac{7}{10} \text{ de } 150 = 150 \div 10 \times 7 = 105$$

105 pulseiras são coloridas.

8 $\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$

Cada pessoa receberá $\frac{1}{12}$ da melancia.

9 a) $2 \times 2 = 4$

As possibilidades de escolha de Fernando são de 4 maneiras diferentes.

b) $\frac{25}{100} = 25\%$.

10 a) $30 \times 30 \times 30 = 27.000 \text{ cm}^3$

b) $15 \times 60 \times 30 = 27.000 \text{ cm}^3$