



Nome: \_\_\_\_\_

Ano / Turma: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_ - \_\_\_ - \_\_\_

1. Assinala com **X** a opção que representa:

1.1. o cubo de cinco;

$5 + 5 + 5$

$5 \times 3$

$5 \times 5 \times 5$

$5^2$

1.2. o quadrado de dois terços.

$\frac{4}{6}$

$\frac{4}{9}$

$\frac{4}{3}$

$\frac{1}{3}$

2. Representa por uma expressão numérica:

2.1. o dobro da soma de um com um terço;

2.2. a diferença entre sete meios e o dobro de um quinto;

2.3. A diferença entre o triplo de cinco quartos e três meios.

3. O Bernardo comprou uns patins com desconto.  
O preço inicial era 50 €. Com o desconto, pagou 38 €.

Ajuda o Bernardo a determinar o valor do desconto, em percentagem, completando as seguintes igualdades:

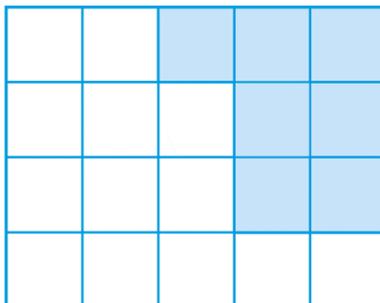
$$\frac{50 - 38}{50} = \frac{\square}{50} = \frac{\square}{100} = 0, \square = \square \%$$



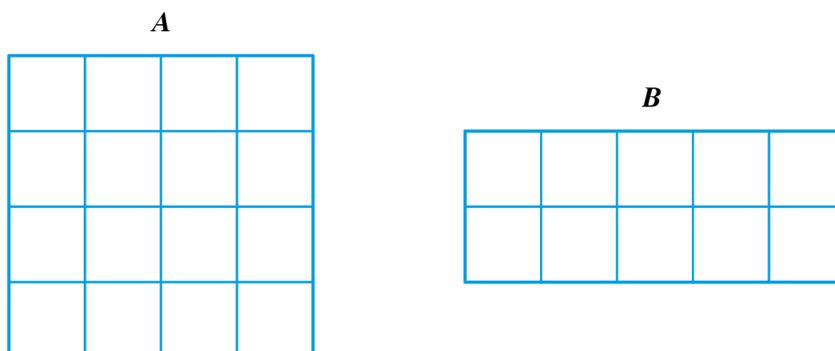
~~Antes: 50 €~~

Agora: 38 €

4. Na figura está representado um retângulo dividido em 20 quadrados iguais, em que sete desses quadrados foram pintados.



- 4.1. Representa a parte não pintada do retângulo por uma fração.
- 4.2. Representa a parte pintada do retângulo em percentagem.
5. Na figura estão representados dois retângulos, *A* e *B*, divididos em quadrados iguais. Pinta 0,25 dos quadrados do retângulo *A* e 30% dos quadrados do retângulo *B*.



6. Completa os espaços.

$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{100} = 0,\square$$

$$\frac{2}{5} = \frac{\square}{10} = \square\%$$

$$0,03 = \square\%$$

$$\frac{\square}{50} = 12\%$$

7. O bolo preferido da Carolina é feito pela avó.



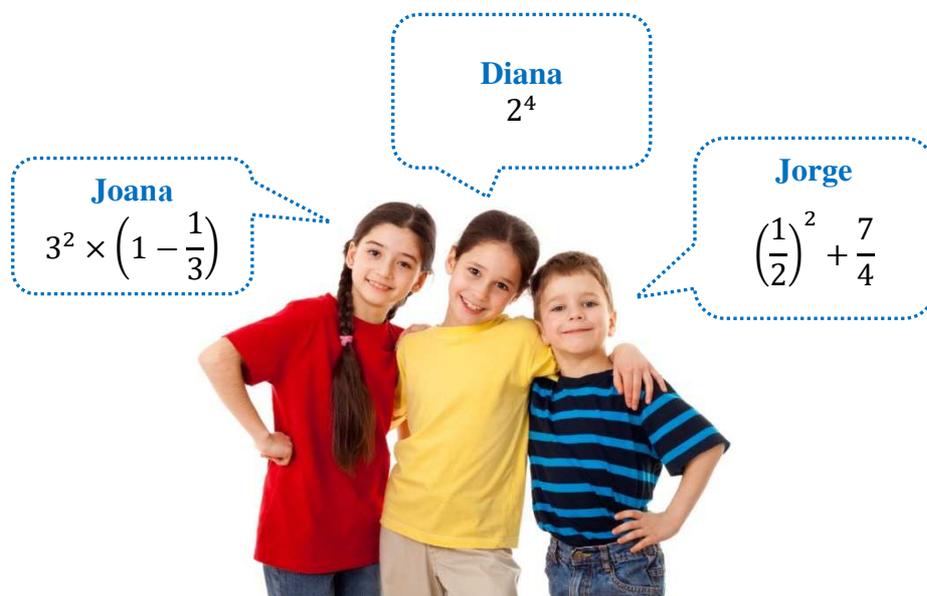
Da receita desse bolo, sabe-se que:

- a quantidade de açúcar é  $\frac{2}{5}$  da quantidade de farinha usada;
- são necessários dois ovos por cada 125 g de farinha.

No último bolo que fez, a avó da Carolina utilizou 250 g de farinha.

Determina a quantidade de açúcar e o número de ovos que usou para fazer o bolo.

8. Encontra o desporto praticado por cada um dos amigos, fazendo corresponder as expressões com igual valor numérico.



**Basquetebol**

$$\frac{16 - 2 \times 3}{5}$$



**Natação**

$$2^3 + 2^3$$



**Skate**

$$\frac{5}{7} : \frac{1}{7} \times \frac{6}{5}$$