

Lista de exercícios - Frações e porcentagens -6º ano

Exercício 1. Escreva cada porcentagem em forma de fração:

- a) 1%
 - b) 3%
 - c) 15%
 - d) 29%
 - e) 87%
-

Exercício 2. Escreva cada fração em forma de porcentagem:

a) $\frac{9}{100}$

b) $\frac{36}{100}$

c) $\frac{5}{10}$

d) $\frac{1}{4}$

e) $\frac{12}{25}$

Exercício 3. Em um dia de chuva, metade dos alunos faltaram à aula. Escreva a fração e a porcentagem de alunos que faltaram.

Exercício 4. A que quantia de dinheiro corresponde:

- a) 20% de 180 reais.
- b) 39% de 24.000 reais.
- c) 80% de 12800 reais.

Exercício 5. A que quantidade de pessoas corresponde:

a) 25% de 10.000 pessoas

b) 99% de 500 pessoas.

c) 1% de 7200 pessoas.

Gabarito

Respostas do exercício 1

Para escrever uma porcentagem como fração, basta escrever a porcentagem (sem o símbolo %) no numerador e o número 100 no denominador.

a) $1\% = \frac{1}{100}$

b) $3\% = \frac{3}{100}$

c) $15\% = \frac{15}{100}$

d) $29\% = \frac{29}{100}$

e) $87\% = \frac{87}{100}$

Respostas do exercício 2

Para escrever uma fração como porcentagem, vamos considerar duas situações:

1. Se o denominador for igual a 100, basta escrever o número do numerador e acrescentar o símbolo de porcentagem (%).
2. Se o denominador for diferente de 100, mas for um divisor de 100, ou seja: 2, 4, 5, 10, 20, 25 ou 50, então, multiplicamos numerador e denominador por um mesmo número, de forma a obter 100 no denominador.

a) $\frac{9}{100} = 9\%$

$$\frac{36}{100} = 36\%$$

b)

$$\frac{5}{10} = \frac{5 \times 10}{10 \times 10} = \frac{50}{100} = 50\%$$

c)

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100} = 25\%$$

d)

$$\frac{12}{25} = \frac{12 \times 4}{25 \times 4} = \frac{36}{100} = 36\%$$

e)

Respostas do exercício 3

Todos os alunos da sala representam um inteiro ou 100%.

Assim, metade corresponde a uma parte do um inteiro dividido em duas partes iguais,

ou seja, $\frac{1}{2}$.

E sem precisar fazer cálculos, podemos dizer que metade dos alunos corresponde a 50%.

Respostas do exercício 4

$$a) 20\% = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$$

a)

Então, saber quanto é 20% de 180 é o mesmo que saber quanto é $\frac{1}{5}$ de 180.

$$\frac{1}{5} \times 180 = \frac{180}{5} = 36$$

Portanto, 20% de 180 reais é igual a 36 reais.

$$b) 39\% = \frac{39}{100}$$

b)

Então, para saber quanto é 39% de 24.000 reais, basta multiplicar $\frac{39}{100}$ por 24000.

$$\frac{39}{100} \times 24000 = 39 \times 240 = 9360$$

Portanto, 39% de 24.000 reais é igual a 9360 reais.

$$c) 80\% = \frac{80}{100}$$

Então, para saber quanto é 80% de 12800 reais, basta multiplicar $\frac{80}{100}$ por 12800.

$$\frac{80}{100} \times 12800 = 80 \times 128 = 10240$$

Portanto, 80% de 12800 reais é igual a 10240 reais.

Respostas do exercício 5

$$a) 25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

Então, para saber quanto é 25% de 10.000 pessoas, basta multiplicar $\frac{1}{4}$ por 10000.

$$\frac{1}{4} \times 10000 = \frac{10000}{4} = 2500$$

Portanto, 25% de 10.000 pessoas é igual a 2500 pessoas.

$$b) 99\% = \frac{99}{100}$$

Então, para saber quanto é 99% de 500 pessoas, basta multiplicar $\frac{99}{100}$ por 500.

$$\frac{99}{100} \times 500 = 99 \times 5 = 495$$

Portanto, 99% de 500 pessoas é igual a 495 pessoas.

$$c) 1\% = \frac{1}{100}$$

Então para saber quanto é 1% de 7200 pessoas, basta multiplicar $\frac{1}{100}$ por 7200.

$$\frac{1}{100} \times 7200 = 1 \times 72 = 72$$

Portanto, 1% de 7200 pessoas é igual a 72 pessoas.