


Vamos iniciar os estudos sobre porcentagem! O estudo de hoje será todo no livro didático, **páginas 178, 179, 180 e 182**. Não deixe de assistir ao vídeo que a professora encaminhou.




# PORCENTAGEM

## FRAÇÕES DECIMAIS E PORCENTAGENS

As frações decimais, como  $\frac{70}{100}$  ou  $\frac{60}{100}$ , de denominador 100, chamam-se porcentagens.

NO MEU COLÉGIO  
 $\frac{70}{100}$  DOS ALUNOS  
 PRATICAM FUTEBOL.



NO MEU COLÉGIO  
 $\frac{60}{100}$  DOS ALUNOS  
 PRATICAM NATAÇÃO.

Escrevemos essas porcentagens assim:

$\frac{70}{100} = 70\%$       Lemos: 70 por cento

$\frac{60}{100} = 60\%$       Lemos: 60 por cento

/ representa o traço da fração.  
 °o representam os zeros do denominador 100.

1. Escreva as frações decimais na forma de porcentagem.

a)  $\frac{4}{100}$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{42}{100}$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{90}{100}$  \_\_\_\_\_

d)  $\frac{18}{100}$  \_\_\_\_\_

e)  $\frac{50}{100}$  \_\_\_\_\_

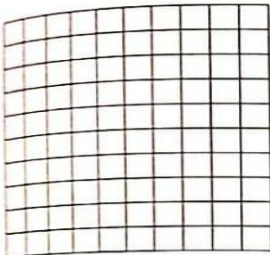
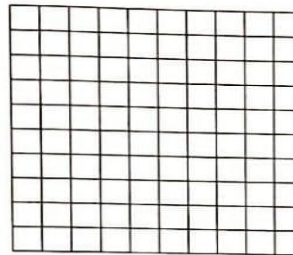
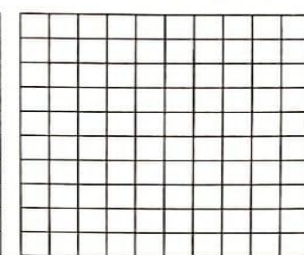
f)  $\frac{100}{100}$  \_\_\_\_\_

g)  $\frac{36}{100}$  \_\_\_\_\_

h)  $\frac{63}{100}$  \_\_\_\_\_

i)  $\frac{99}{100}$  \_\_\_\_\_

2. O quadro abaixo está dividido em 100 quadradinhos. Pinte os quadradinhos conforme a legenda e indique a porcentagem correspondente.

■  $\frac{25}{100} =$  \_\_\_\_\_ %

■  $\frac{45}{100} =$  \_\_\_\_\_ %

■  $\frac{80}{100} =$  \_\_\_\_\_ %

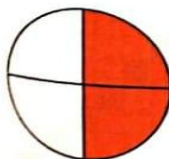
3. Em uma pesquisa feita na escola de Felipe, sobre esporte preferido, dos 100 alunos que participaram, 55% disseram que gostam de futebol, 15% gostam de basquete e 30% preferem natação.

Represente com fração as porcentagens das preferências esportivas.

Futebol 55% _____	Basquete 15% _____	Natação 30% _____
-------------------	--------------------	-------------------

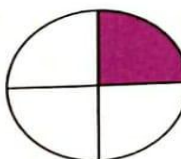
4. Observe as figuras a seguir e relacione as partes pintadas de cada uma com a porcentagem e com uma fração não decimal correspondente.

A



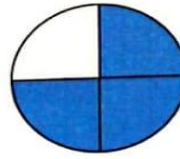
25% \_\_\_\_\_

B



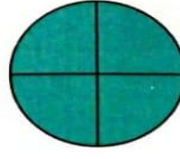
100% \_\_\_\_\_

C



50% \_\_\_\_\_

D



75% \_\_\_\_\_

5. Vamos calcular porcentagens com o dinheiro.

Então observe:

Se você tiver 100 reais,



1% corresponde a R\$ 1,00



Agora é com você. Calcule:

10%



25%



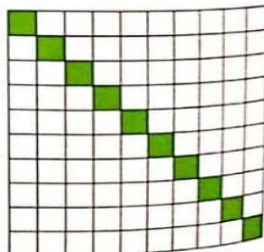
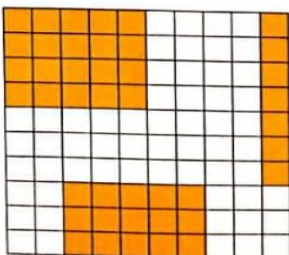
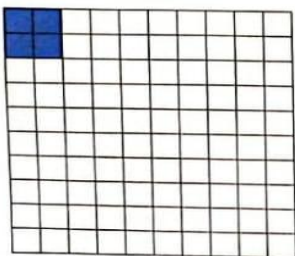
40%



85%



6. Qual porcentagem de cada quadrado foi colorido? Responda oralmente.



Você já deve ter visto um anúncio como este:



Para saber o valor da geladeira, à vista, calculamos 10% de R\$ 700,00.

$$10\% \text{ de } 700 = \frac{10}{100} \text{ de } 700 = 700 \div 100 \times 10 = 70; \text{ R\$ } 70,00.$$

O desconto será de R\$ 70,00.

À vista, a geladeira vai custar  $700 - 70 = 630$  reais, ou seja, R\$ 630,00.

11. Calcule as porcentagens no caderno. Depois, mostre a um colega o que você fez.

a) 4% de 200 = \_\_\_\_\_

f) 92% de 600 = \_\_\_\_\_

b) 45% de 500 = \_\_\_\_\_

g) 25% de 500 = \_\_\_\_\_

c) 90% de 800 = \_\_\_\_\_

h) 72% de 400 = \_\_\_\_\_

d) 10% de 300 = \_\_\_\_\_

i) 100% de 48 = \_\_\_\_\_

e) 60% de 800 = \_\_\_\_\_

j) 75% de 150 = \_\_\_\_\_