

**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

**Atividades Orientadoras**

**7<sup>o</sup>**  
**ano**

**Ensino Fundamental**

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

7º ano

DATA

15/05 a 19/05

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF07MA02

## MATEMÁTICA

MA

### Porcentagem

A **Porcentagem** representa uma razão cujo denominador é igual a 100 e indica uma comparação de uma parte com o todo.

O símbolo % é usado para designar a porcentagem. Um valor em porcentagem, pode ainda ser expresso na forma de fração centesimal (denominador igual a 100) ou como um número decimal.

*Exemplo:*

$$30\% = \frac{30}{100} = 0,30$$

Podemos utilizar diversas formas para calcular a porcentagem.

Uma das formas de calcular é multiplicando a fração da porcentagem pelo valor.

*Exemplo:* Calcular 20% de 60.

$$\frac{20}{100} \cdot 60 = \frac{1200}{100} = 12$$

Podemos ainda encontrar o percentual e o total do problema, veja os exemplos:

**Exemplo:** 90 corresponde a 30% de qual valor?

Note que nesse exemplo, já conhecemos o resultado da porcentagem e queremos conhecer o valor que corresponde ao todo (100%).

Podemos ainda resolver o problema transformando a porcentagem em número decimal:

$$30\% = 0,3$$

E em seguida dividir o número dado por esse decimal:

$$\frac{90}{0,3} = 300$$

**Exemplo:** 90 corresponde a quanto por cento de 360?

Podemos resolver esse problema escrevendo na forma de fração:

$$\frac{90}{360} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$$

Uma aplicação muito comum da porcentagem é para o cálculo de descontos e acréscimos.

Veja os exemplos:

**Ex:** Uma caneca que custava R\$ 60,00 sofreu um desconto de 5%. Quanto você pagará por essa caneta?

Solução: Primeiramente, vamos descobrir quanto é 5% de 60:

$$\frac{5}{100} \cdot 60 = \frac{300}{100} = 3$$

Ou seja, o desconto foi de R\$3,00. Logo, descontando esse valor, você pagará R\$ 57,00 por essa caneca.

**Ex:** Um celular que custava R\$ 1200,00 sofreu um aumento de 30%. Quanto está custando esse celular agora?

Solução: Primeiramente, calculamos quanto é 30% de 1200.

$$\frac{30}{100} \cdot 1200 = \frac{36000}{100} = 360$$

Esse foi o valor do aumento. Agora basta somarmos ao valor que custava e veremos que o celular agora custa:  $1200 + 360 = R\$1560,00$ .

Agora vamos praticar!



1) Calcule as porcentagens abaixo:

a) 20% de 320 =

b) 15% de 450 =

c) 60% de 125 =

d) 85% de 640 =

e) 12,5% de 400 =

**2)** Na promoção de uma loja de eletrodomésticos, um aparelho de som que custava R\$ 400,00 teve um desconto de 12%. Quanto o cliente que decidir comprar o equipamento pagará?

- a) R\$ 372,00
- b) R\$ 342,00
- c) R\$ 362,00
- d) R\$ 352,00

**3)** 30 representa 15% de qual número?

- a) 150
- b) 200
- c) 350
- d) 400

**4)** Paulo recebeu seu salário mensal no valor de R\$1.800,00. Ele gastou 20% do seu salário para pagar a prestação de sua moto e 30%, no pagamento do aluguel da casa. Depois de fazer esses pagamentos, quanto sobrou do salário de Paulo?

**5)** Jorge comprou um rádio por R\$ 600,00, mas, como o pagamento foi à vista, a loja deu um desconto de 20%. Quanto ele pagou pelo aparelho?

**6)** Um imóvel estava a venda por 139 mil reais. Um comprador ofereceu 90% do valor do imóvel ao dono, que aceitou e fechou negócio. Por quanto foi vendido?

**7)** Um aparelho de celular que custava R \$800,00, após um reajuste nos preços, passou a custar R \$912,00. Isso significa que o reajuste foi de:

- a) 12%.
- b) 14%.
- c) 15%.
- d) 18%.

**8)** Num supermercado, o quilograma da picanha, após a alta dos preços, passou a R\$40,00. Mas, como os clientes reclamaram muito e não quiseram comprar naquele preço, o proprietário resolveu abaixar o preço em 8,5%. O preço do quilograma da picanha passou a ser:

- a) R\$ 31,50.
- b) R\$ 32,80.
- c) R\$ 36,60.
- d) R\$ 38,20.

9) Observe o anúncio de oferta referente a uma televisão.



**Venha aproveitar! TV Smart! 12% de desconto!**

O preço da TV que era de **R\$ 3 600,00** passou a ser:

- a) R\$ 432,00.
- b) R\$ 2 400,00.
- c) R\$3 000,00.
- d) R\$3 168,00.

10) A professora Luciana, ao fazer a chamada de seus alunos no início da aula, verificou que 25% dos alunos faltaram naquele dia. Isso quer dizer que faltaram:

- a) 4 alunos da turma.
- b) 25 alunos da turma.
- c) a metade dos alunos da turma.
- d) a quarta parte dos alunos da turma.

11) No primeiro dia de outubro, podemos afirmar que, de um ano, já se passaram 9 meses, ou seja:

- a) 60% de um ano.
- b) 75% de um ano.
- c) 85% de um ano.
- d) 90% de um ano.

12) Juliana desenhou um círculo, dividiu-o em quatro partes iguais e pintou uma das partes.



A parte colorida no círculo é equivalente a:

- a) 10%.
- b) 25%.
- c) 40%.
- d) 45%.