

Aluno: \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Ano de Escolaridade: **6º ano** Turma: \_\_\_\_\_

Professor (a): \_\_\_\_\_ Disciplina: **Matemática**

## **Semana 29: de 06, 08 a 10 de setembro de 2021**

**Conteúdo(s) desenvolvido(s):** Problemas envolvendo noções de porcentagem, utilizando frações.

**Motive-se! Aprenda!** <https://youtu.be/nUgAGtEBleM>  
[https://youtu.be/gnAIR\\_F\\_0al](https://youtu.be/gnAIR_F_0al)

### **O que é porcentagem?**

Se você abrir o jornal de hoje, provavelmente encontrará dados representados por meio de porcentagens. Aprender porcentagens e os cálculos relacionados a elas nos ajuda a entender e utilizar melhor essas informações.

O símbolo % se identifica com centésimos. Veja exemplos:

$$\frac{85}{100} = 85\%$$

Lê-se: oitenta e cinco por cento.

$$\frac{12}{100} = 12\%$$

Lê-se: doze por cento.

### **E 100% (cem por cento), quanto é?**

100% é 100/100, ou seja, 100% é a totalidade. Veja o exemplo:

- Se uma classe tem 30 alunos, esses 30 alunos correspondem a 100% dos alunos da classe.

### **E 50%, quanto é?**

50% é a metade do total. Observe:

$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$$

### **Como calcular 25% de um número?**

Para calcular 25% de um número, basta dividi-lo por 4, pois  $25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$

25% corresponde a quarta parte do total.

Quando fração e porcentagem trabalham juntas, ou seja, se utilizam frações na resolução de problemas com porcentagens, é possível simplificar o valor representado nessa última. Por exemplo: 25% equivale a 25 / 100, que pode ser dividido por 25 (tanto dividendo como divisor) resultando na fração simplificada de 1 / 4.

### **Veja o exemplo a seguir:**

Em uma turma de quinto ano, 25% dos alunos são meninas. Se no total estudam 44 alunos no quinto ano, quantos deles são meninas?

### **Resolução:**

25% de 44 =

$$25 / 100 \times 44 =$$

$$25 \times 44 / 100 =$$

$$1.110 / 100 =$$

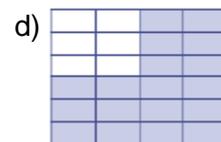
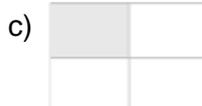
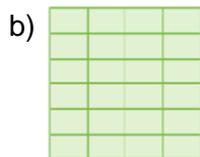
11 alunos são meninos.

$$44 - 11 = 33.$$

R.: A turma possui 33 alunas.

### EXERCÍCIOS

1 - Represente, com fração e na forma de porcentagem, a parte colorida de cada uma das figuras:



2 - Calcule:

a) 25% de 800

b)  $1/4$  de 800

3 - Escreva cada porcentagem na forma de fração irredutível.

a) 20%

b) 45%

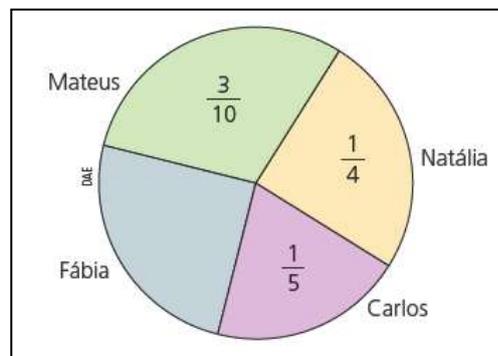
c) 5%

d) 80%

4 - Os quatro funcionários de uma loja arrumaram todos os CDs nas estantes. O gráfico mostra a quantidade de CDs que cada funcionário arrumou.

a) Que fração de CDs Fábria arrumou? \_\_\_\_\_

b) Que porcentagem de CDs Carlos arrumou? \_\_\_\_\_



5 - Em uma turma de sexto ano, 30% dos alunos são meninos. Se no total estudam 30 alunos no sexto ano, quantos deles são meninas?

Resposta: \_\_\_\_\_

6- João recebeu de seu pai R\$ 200,00 de mesada e deve entregar 40% do valor para sua irmã mais nova. Com quanto dinheiro João ficará? E qual será o valor entregue a sua irmã?

Resposta: \_\_\_\_\_

7- Camila possui 140 figurinhas em sua coleção. Ela deseja entregar 20% das figurinhas para sua melhor amiga. Sendo assim, quantas figurinhas Camila entregará para a amiga? E com quantas ela ficará?

Resposta: \_\_\_\_\_

8 - (UFRN) 25% da terça parte de 1.026 é igual a:

(a) 855      (b) 769,5      (c) 94,5      (d) 85,5

9 - Comprei um refrigerador por R\$ 1.400,00, a ser pago do seguinte modo:

Qual é o valor da entrada? \_\_\_\_\_

10- Numa empresa com 1.400 empregados, 35% são mulheres. Quantas mulheres trabalham na empresa? E quantos homens?

\_\_\_\_\_

