

**ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE MATEMÁTICA – 6º ANO**

(Referente às aulas de 03/11/2020 até 20/11/2020)

**Orientações:** Olá querido aluno! A primeira folha de conteúdo colar no caderno. Após responder, enviar fotos ou entregar na escola apenas a folha das atividades.

✓ **FRAÇÕES E PORCENTAGEM**

Diariamente quando assistimos TV ou lemos em jornais, revistas e sites da internet, é comum encontrarmos dados representados em forma de porcentagem.

**Veja:**

Desconto de 40% nos automóveis significa que a cada R\$ 100,00 houve um desconto de R\$ 40,00. Um aumento salarial de 120% significa que a cada R\$ 100,00 houve um acréscimo de R\$120,00.



Porcentagem ou percentagem é a fração de um número inteiro expressa em centésimos. Representa-se com o símbolo % (lê-se “por cento”). Os cálculos de porcentagens são muito usados na indústria, finanças e no mundo científico para avaliar resultados.



**Outros exemplos:**

1) Quando indicamos 6%, significa que estamos considerando a fração  $\frac{6}{100}$ .

2) Calcule 7% de 900.  
Temos que  $7\% = \frac{7}{100}$ . Logo:

$$\frac{7}{100} \times 900 = \frac{6300}{100} = 63$$

Então, 7% de 900 é 63.

3) Uma loja lança uma promoção de 10% no preço de seus produtos. Se uma mercadoria custa R\$ 120,00 quanto passará a custar?

O desconto será de 10% do valor de R\$ 120,00. Logo:

$$120 \times \frac{10}{100} = \frac{1200}{100} = 12$$

Retiramos, portanto, R\$ 12,00 de R\$ 120,00:

$$120 - 12 = 108$$

Passaremos a pagar, com a promoção R\$ 108,00.

4) Observe o gráfico ao lado que representa a taxa de letalidade que é o percentual de número de óbitos em relação ao total de casos confirmados. Dados dos boletins de 10 de maio de 2020 dos governos estaduais.



Disponível em:

<https://www.sc.gov.br/noticias/temas/coronavirus/coronavirus-em-sc-santa-catarina-tem-menor-taxa-de-letalidade-entre-estados-do-sul-e-sudeste>

✓ **Vídeo aulas complementares:** <https://www.youtube.com/watch?v=nUgAGTEBleM>  
[https://www.youtube.com/watch?v=gnAIR\\_F\\_0aI](https://www.youtube.com/watch?v=gnAIR_F_0aI)

## ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

ALUNO (A): \_\_\_\_\_ 6° ANO: \_\_\_\_\_ ETAPA 12

**Obs.** Responda com atenção, pois essa atividade é avaliativa! As respostas devem apresentar a justificativa com o cálculo. Após realizar as atividades enviar por fotos ou entregar na escola quando forem retirar as próximas.

### Atividades avaliativas: questões 1, 2, 3, 4 e 5.

1) Determine os produtos (resultado das multiplicações) simplificando, quando possível.

a)  $5 \cdot \frac{1}{9} =$

b)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{10}{2} \cdot \frac{9}{10} =$

c)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{2} \cdot 0 =$

d)  $\frac{9}{3} \cdot \frac{2}{10} =$

2) Adriana construiu a tabela ao lado após uma pesquisa feita com 900 jovens, entre 14 e 19 anos, para saber de suas preferências por alguma prática esportiva.

Futebol	$\frac{2}{5}$ do total de jovens
Vôlei	$\frac{1}{3}$ do total de jovens
Basquete	$\frac{1}{4}$ do total de jovens
Nenhum esporte	15 jovens

A tabela afirma que:

(A) a maior parte dos jovens gostam de basquete.

(B) exatamente a metade dos jovens preferem o vôlei.

(C) o esporte preferido pela maioria dos jovens é o futebol.

(D) a maioria dos jovens não gostam de esportes.

3) Um saco de feijão pesa 60 kg. Qual o peso de  $\frac{3}{5}$  desse saco?

a) 20 kg      b) 45 kg      c) 36 kg      d) 40 kg

4) Efetue as divisões, simplificando o resultado quando possível.

a)  $6 \div \frac{1}{2} =$

b)  $\frac{9}{5} \div \frac{3}{6} =$

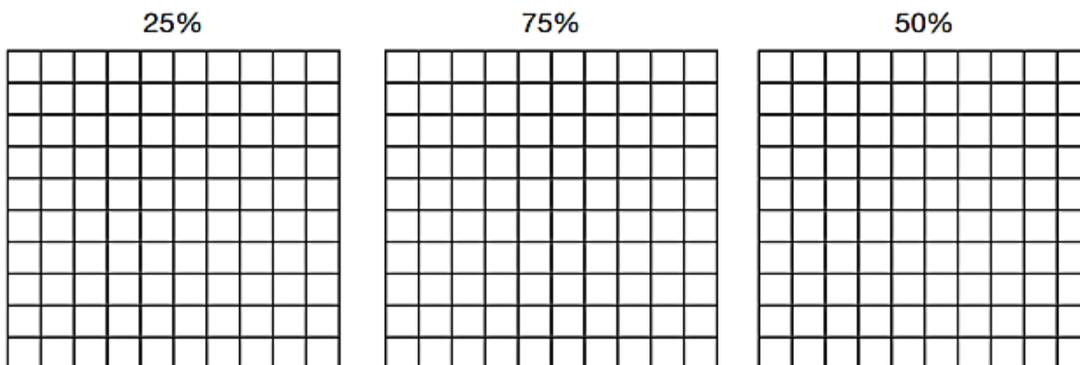
c)  $\frac{5}{\frac{7}{3}} =$

d)  $\frac{7}{2} \div \frac{1}{3} =$

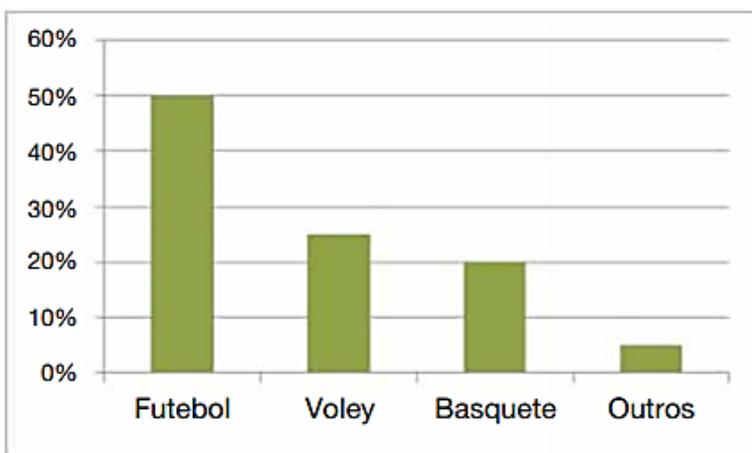
5) Seu Bento vai pintar a casa e comprou um galão de tinta com 18 litros, porém, o pintor avisou que a tinta seria insuficiente e que ele deveria comprar mais  $\frac{1}{4}$  de tinta. Quantos litros de tinta foram comprados no total?



6) Pinte na malha o valor correspondente a:



7) Numa escola foi feita uma pesquisa para verificar qual o esporte preferido das turmas do 6º ano. A porcentagem dos alunos que escolheu cada esporte está indicada no gráfico abaixo.



De acordo com o gráfico, é correto afirmar que exatamente 50% dos alunos preferem:

- (A) Futebol.
- (B) Voley.
- (C) Basquete.
- (D) Outros esportes.

8) Complete a tabela abaixo:

Forma de Fração	$\frac{5}{100}$	$\frac{8}{100}$	$\frac{16}{100}$	$\frac{75}{100}$	$\frac{100}{100}$	$\frac{125}{100}$	$\frac{35}{100}$	$\frac{220}{100}$
Forma de %								

9) Efetue:

- a) 15% de 100.
- b) 25% de 1000.
- c) 17% de 400.
- d) 50% de 1350.

10) Ao comprar uma bicicleta para seu filho, Marcos pesquisou e encontrou a seguinte oferta:

Valor: 600,00  
Pagamento à vista,  
desconto de 20%.



Quanto Marcos pagará pela bicicleta à vista?