

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

DISCIPLINA : MATEMÁTICA
SEMANA 38 – 06 A 10/12/2021

NOME:	Nº:	SÉRIE: 7ª _____
PROFESSOR(A): Rosangela Brunetti	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 7	
ENVIAR PARA: rosangelabru11@gmail.com	DATA DE ENTREGA: 10/12/2021	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: Cálculo de porcentagens. Fração.		
HABILIDADE(S): (EF07MA02) Resolver e elaborar situações-problema que envolvam porcentagem. (EF07MA06) Reconhecer que as resoluções de um grupo de problemas que têm a mesma estrutura podem ser obtidas utilizando os mesmos procedimentos.		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: material em pdf, vídeos, whatsapp, classroom, google meet		
ORIENTAÇÕES: Ler o texto, copiar os exercícios no caderno e resolvê-los. Enviar cópia no email acima. ATENDIMENTO ON-LINE: 11H20 AS 12H20 – 2ª, 3ª, 5ª, 6ª		

Exercícios

1 Responda.

- a) Qual é o sucessor de 58 999?
b) Qual é o antecessor de 2 001 000?

2 A soma de três números naturais consecutivos é igual a 240. Qual é o maior desses três números?

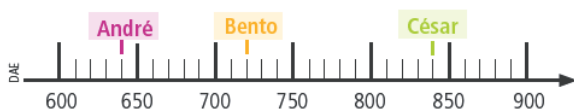
3 Quais são os dois próximos números desta sequência?

5, 11, 9, 15, 13, ,

4 Se n é um número natural, qual é o valor de n quando:

- a) $n + 3 = 10$?
b) $n - 5 = 35$?
c) $2 \cdot n = 18$?

5 (Saresp) A figura abaixo mostra quantos metros André, Bento e César já percorreram na corrida que estão apostando.



Qual é a distância, em metros, percorrida individualmente pelos meninos?

6 Escreva no caderno os quatro termos seguintes das sequências numéricas.

- a) $3 \cdot n \rightarrow 3, 6, 9, \dots$
b) $2 \cdot n + 1 \rightarrow 3, 5, 7, \dots$

7 Qual é o próximo termo da sequência?

2 187, 729, 243, 81, ...

8 Se eu tivesse 4 lápis a mais do que tenho, poderia dar a você 7 lápis e ainda ficaria com 2. Quantos lápis eu tenho?!

9 (Obmep) O número da casa de Júlia tem exatamente três algarismos, cuja soma é 24. Encontre todos os possíveis números da casa de Júlia, em cada uma das situações a seguir.

- a) Os três algarismos são iguais.
b) Os algarismos são todos diferentes.
c) Apenas dois algarismos são iguais.

10 Na sequência apresentada, o número de asteriscos que deveria aparecer no retângulo é

* *** ***** ...
0 1 2 ... 10

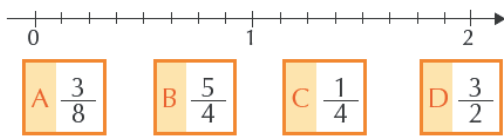
Fração

11 (Saresp) Robson utilizou $\frac{3}{4}$ de 1 litro de tinta para pintar a sala de sua casa. Sabendo que o restante da casa equivale a 3 vezes a área pintada da sala, quantos litros de tinta ele precisará para pintar os outros cômodos?

12 Quais frações representam a mesma quantidade?

() $\frac{9}{6}$ () $\frac{1}{2}$ () $\frac{3}{2}$

13 No caderno, construa uma reta como esta e represente nela as frações:



14 O preço de $1\frac{1}{2}$ kg de frango é R\$ 8,10. Qual é o preço, em reais, de 3,20 kg de frango?

Potenciação e radiciação

18 Calcule.

- a) $(1,5)^2$ c) $(0,7)^3$ e) $(0,3)^4$
b) $(5,1)^2$ d) $(1,1)^3$ f) $(10,1)^2$

19 Calcule.

- a) $0,7 \cdot (0,2)^2$ d) $(0,3)^2 + (0,4)^2$
b) $3 - (0,1)^2$ e) $(0,3 + 0,4)^2$
c) $(6,5)^0 + (0,2)^3$ f) $5 + (1,2)^2 - (0,7)^2$

20 Qual é o valor da potência?

- a) $(+8)^2$ e) 0^4 i) $(-25)^2$
b) $(-8)^2$ f) $(-10)^4$ j) $(-11)^3$
c) $(-6)^3$ g) $(-2)^5$ k) $(-10)^5$
d) $(+6)^3$ h) $(+2)^5$ l) $(-100)^2$

15 Escreva para cada frase a expressão numérica correspondente e em seguida resolva-a.

- a) O triplo da soma de dois quintos com um quarto.
b) A metade da soma entre um meio e um terço.

16 Calcule.

a) $\frac{\frac{6}{5}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}$ b) $\frac{3 + \frac{1}{5}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{4}}$

17 Calcule.

a) $\frac{7 + 0,5}{1 - 0,5}$ c) $\frac{7}{1 - 2 \cdot 0,3}$
b) $\frac{8 - 1,2 \cdot 2}{0,1 + 0,4}$ d) $\frac{0,6 \cdot 0,3}{7,2 - 6}$

21 Calcule.

- a) $(-0,3)^2$ d) $(-5,1)^2$
b) $(+1,5)^2$ e) $(-0,1)^5$
c) $(-0,2)^3$ f) $(8 - 8,5)^3$

22 Calcule.

- a) $\sqrt{0,49}?$ c) $\sqrt{1,69}?$
b) $\sqrt{0,01}?$ d) $\sqrt{2,56}?$

23 Qual é a raiz quadrada?

- a) $\sqrt{36}$ b) $\sqrt{100}$ c) $\sqrt{\frac{36}{100}}$ d) $\sqrt{0}$

24 Qual é maior: $\sqrt{30}$ ou 5,6?

25 Calcule.

- a) $\sqrt{49} + \sqrt{25} + \sqrt{0,25}$
b) $8 \cdot \sqrt{0,09} - \sqrt{0,49}$

Porcentagem

26 Calcule

- a) 0,5% de R\$ 120.000,00
- b) 3,5% de R\$ 34.800,00
- c) 16,4% de R\$ 28.000,00
- d) 0,25% de R\$ 70.000,00

27 Calcule

- a) 10% de R\$ 300,00
- b) 90% de R\$ 300,00
- c) 100% de R\$ 300,00
- d) 110% de R\$ 300,00
- e) 150% de R\$ 300,00
- f) 200% de R\$ 300,00

28 Uma família tem rendimento mensal de R\$ 1.400,00 e gasta:

- a) 25% em alimentos;
- b) 14% em aluguel;
- c) 12,8% em transporte;
- d) 7,2% em saúde;
- e) 4,5% em roupas;
- f) 6,5% em outros itens.

Quanto essa família gasta em cada um dos itens?

29 Um liquidificador que custa R\$ 69,00 vai sofrer um acréscimo de 12% nesse valor. Qual será o novo preço?

30 Um remédio que custa R\$ 6,00 vai ter um aumento de R\$ 0,90.

- a) Quanto passará a custar o remédio?
- b) Qual foi o porcentual de aumento?

31 Compareceram a um exame 240 candidatos, sendo aprovados 156. Qual é a porcentagem de candidatos reprovados?

32 Numa lanchonete, o preço de um sanduíche subiu de R\$ 3,00 para R\$ 3,54. Qual foi a porcentagem de aumento?

33 Um computador custa R\$ 2.500,00. Se o preço aumentar 10% ao ano, quanto custará no fim de 2 anos? Será que custará 20% a mais?

34 Uma vendedora de uma loja ganha um salário fixo mensal de R\$ 750,00, acrescido de 3% do valor das vendas efetuadas durante o mês. Qual é o seu salário quando vende no mês R\$ 16.000,00?