

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 8º

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORES: MÁRCIO, Israel e Herculano .

Agradecimentos ao professor Jorio.

PERÍODO DE 06/11/2020 A 18/11/2020

Querido estudante, fique atento ao horário de atendimento no WhatsApp da escola para esclarecimentos de dúvidas!

Adição e Subtração envolvendo números inteiros

1º caso: Quando os sinais dos números são iguais, devemos adicionar mantendo o mesmo sinal.
 $+4+6=+10 \rightarrow$ Soma de dois créditos.
 $-7-8=-15 \rightarrow$ Soma de duas dívidas.

2º caso: Quando os sinais são diferentes, devemos subtrair os valores mantendo o sinal do número de maior módulo, ou seja, se o crédito for maior, o resultado será positivo e se a dívida for maior, o resultado será negativo.

$-4 + 6 = +2$ O crédito é maior que a dívida resultado positivo.
 $-10 + 5 = -5$ A dívida é maior que o crédito resultado negativo.



SUA VEZ!

1) Associe o valor correspondente a cada situação apresentada.

- a) $-5-7 =$ () -7
- b) $+3+4 =$ () -61
- c) $+8-2 =$ () -12
- d) $-10+3=$ () $+7$
- e) $-52-48=$ () $+6$
- f) $-71+10=$ () -100

2) Um balão de ar quente flutua no céu, inicialmente a 700 metros de altitude. Ele desce 250 metros, depois sobe 120 metros e, finalmente, desce 80 metros. Qual a altitude do balão após essas manobras?

3) Uma pessoa tem R\$ 800,00 em sua conta bancária e faz, sucessivamente, as seguintes operações:

- retira R\$ 300,00;
- deposita R\$ 80,00;
- retira R\$ 450,00;
- retira R\$ 150,00.

O saldo final fica positivo ou negativo? Em quanto?

Revendendo Frações

Tenho 18 livros de inglês e este valor corresponde a $\frac{3}{4}$ do total de livros que eu tenho. Quantos livros tenho no total?

Resolução: Pensamos no total de livros (?). Este total foi dividido em 4 partes, sendo 3 partes conhecidas (18 livros). Então cada parte conhecida tem $18 \div 3 = 6$ livros. Como o inteiro foi dividido em 4 partes, o total vale $4 \times 6 = 24$ livros. Logo, tenho 24 livros.



SUA VEZ!

4) Um carpinteiro possuía 160 pregos. Desse total, ele utilizou $\frac{7}{10}$ num dia. Quantos pregos o carpinteiro ainda tem?

5) Dois terços da população de um município correspondem a 36.000 habitantes. Pode-se afirmar que esse município tem:

- (a) 18.000 habitantes.
- (b) 36.000 habitantes.
- (c) 48.000 habitantes.
- (d) 54.000 habitantes.

6) Uma prova de concurso tinha 40 questões. Ivo acertou $\frac{5}{8}$ delas.
a) Quantas questões ele acertou?
b) Quantas questões ele errou?

Porcentagem: acréscimo e descontos

- A gasolina teve um aumento de 15%.

Significa que em cada R\$100 houve um acréscimo de R\$15,00.

- O cliente recebeu um desconto de 10% em todas as mercadorias.

Significa que em cada R\$100 foi dado um desconto de R\$10,00.

Ex.1 Um produto de R\$ 550 sofreu um aumento de 22%. Quanto passou a custar?

Para calcular porcentagem, basta MULTIPLICAR o valor dado pela taxa percentual e em seguida DIVIDIR o resultado por 100.

$550 \times 22 = 12.100 \rightarrow 12.100 \div 100 = 121$
Logo, o produto custava 550 reais e teve 121 reais de acréscimo, passando a custar $550 + 121 = 671$.
Ou seja, 671 reais.

Ex2. Um produto de R\$ 550 sofreu um desconto de 22%. Quanto passou a custar?

Para calcular porcentagem, basta MULTIPLICAR o valor dado pela taxa percentual e em seguida DIVIDIR o resultado por 100.

$550 \times 22 = 12.100 \rightarrow 12.100 \div 100 = 121$
Logo, o produto custava 550 reais e teve 121 reais de desconto, passando a custar $550 - 121 = 429$.
Ou seja, 429 reais.



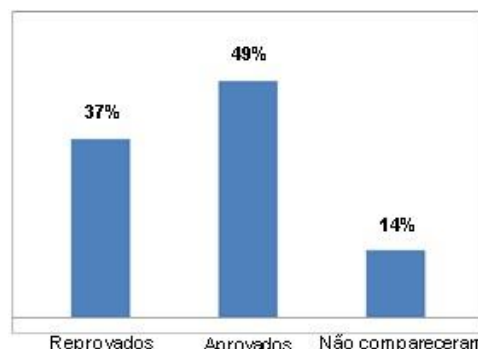
SUA VEZ!

7) Uma geladeira custa 1.400 reais, mas a prazo no carnê ou no cartão de crédito, seu preço sofre um acréscimo de 12%. Qual o preço da geladeira após o acréscimo?

8) Davi comprou um tênis por R\$ 190,00. Usou o mesmo, não gostou e resolveu vendê-lo com desconto de 20%. Por quanto Davi vendeu o objeto citado?

9) Em um jogo de basquete, Lia fez 25% dos 92 pontos marcados por sua equipe. Quantos pontos Lia marcou?

10) O gráfico abaixo mostra o desempenho num concurso de 7.000 candidatos inscritos.



- a) Quantos candidatos foram aprovados no concurso?
- b) Quantos candidatos não compareceram?