



SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



9º
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A) ANO DE ESCOLARIDADE DATA

9º ANO

NOME:

HOJE É?

CÓDIGO BNCC

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

EF09MA08

MATEMÁTICA

1. Carla, dirigindo a uma velocidade média de 60 km/h, consegue chegar ao trabalho em 2 horas. Se aumentasse a velocidade para 80 km/h, em quanto tempo faria o mesmo percurso?

- a) 1 hora.
- b) 1,5 hora.
- c) 2 horas.
- d) 2,5 horas.

2. Lucas é filho de agricultor e precisou ajudar seu pai na seguinte situação:

Qual deve ser a resposta de Lucas?

- a) 4.
- b) 8.
- c) 16.
- d) 18.



Com 8 trabalhadores consegui fazer metade da limpeza da minha capoeira de roça em 6 dias...

Quantos trabalhadores preciso contratar para limpar a outra metade em 3 dias?

3. Para dividir a herança deixada pelo seu marido, Alice recorreu ao testamento deixado por ele no qual consta que a divisão dos seus bens aos seus três filhos deve ser feita de forma inversamente proporcional às suas idades. Sabendo-se que os filhos têm idades iguais a 3, 5 e 6 anos e o montante a ser dividido soma R\$175.000,00, quanto ganhará o filho do meio?

- a) R\$ 41666,00.
- b) R\$ 50000,00.
- c) R\$ 65222,00.
- d) R\$ 83333,00.

4. Para encher o tanque de água do curral do gado, um vaqueiro liga três torneiras que juntas encham o tanque em 2 horas. Como aumentou a quantidade de gado da fazenda, ele decidiu aumentar as torneiras para agilizar o processo e comprou mais uma torneira de vazão igual às primeiras. Quanto tempo levará para que as torneiras, ligadas ao mesmo tempo, encham o mesmo tanque?

- a) 1 hora.
- b) 1,5 hora.
- c) 1,8 horas.
- d) 2 horas.

5. São exemplos de grandezas inversamente proporcionais:

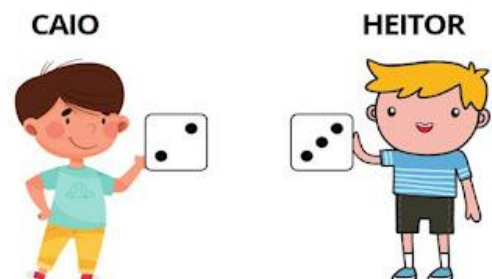
- a) Velocidade e distância percorrida.
- b) Quantidade de farinha de trigo e tamanho de um bolo.
- c) Velocidade e tempo gasto em uma viagem.
- d) Quantidade de energia elétrica gasto no mês e valor a ser pago.

6. A professora do 5º ano de uma escola levou bombons para dividir igualmente entre os alunos da sua turma. Se tivessem ido as 18 crianças, cada uma teria ganhado 4 bombons, mas como estavam presentes somente 12 alunos, ela dividiu igualmente entre os presentes. Quantos bombons cada criança ganhou?

- a) 9 bombons.
- b) 8 bombons.
- c) 7 bombons.
- d) 6 bombons.

7. Arthur tinha 240 figurinhas para dividir entre seus amigos Caio e Heitor e, para isso, fez um sorteio com um dado. Sabendo que a divisão será feita em partes inversamente proporcionais aos números que cada um sorteou no dado, quantas figurinhas Heitor receberá?

- a) 96 figurinhas.
- b) 120 figurinhas.
- c) 144 figurinhas.
- d) 188 figurinhas.



8. Jorge é gerente de uma empreiteira e para a realização de uma obra, ele havia contratado 6 operários a fim de concluir o serviço em 30 dias. Como surgiu outra demanda urgente, ele precisou contratar mais trabalhadores. Contratando mais 3 operários para dar início à obra, todos com o mesmo ritmo de trabalho, em quanto tempo a obra ficará pronta?

- a) 15 dias.
- b) 20 dias.
- c) 28 dias.
- d) 45 dias.

9. Dividindo o número 320 em partes inversamente proporcionais aos números 2 e 3, encontramos como resposta:

- a) 192 e 128.
- b) 384 e 128.
- c) 384 e 192.
- d) 192 e 108.

10. A prefeitura de uma cidade irá fazer o rateio dos 12 milhões de reais do Fundeb entre os seus 3 mil professores. Antes de fazer o rateio, a Câmara de vereadores deliberou sobre a inclusão de mais mil servidores da educação nesse rateio. Sobre a nova divisão do montante, é correto afirmar que:

- a) o valor recebido por cada profissional não se altera.
- b) cada servidor vai receber apenas $\frac{1}{3}$ do valor que havia sido calculado antes.
- c) o valor recebido por cada servidor irá reduzir, pois vai aumentar a quantidade de servidores.
- d) como o número de servidores aumenta, o valor recebido por cada um aumentará na mesma proporção.