

Durante essa semana estudamos regra de três simples, agora é hora de aplicar os conhecimentos adquiridos na resolução das atividades. Conto com a participação de todos vocês.

PET 3

SEMANA 6



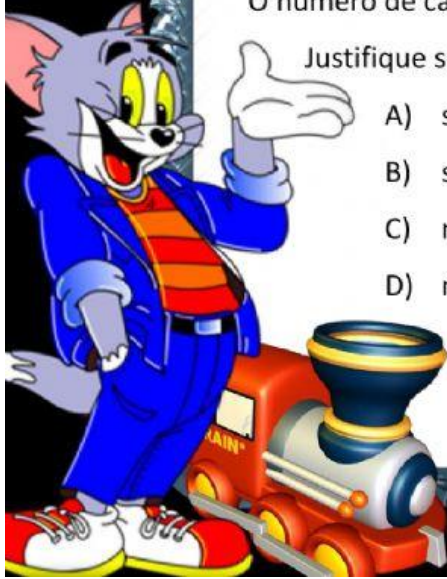
1 – Observe as afirmações:

- Duas canetas custam R\$ 3,60.
- Dez canetas custam R\$ 18,00.

O número de canetas e o respectivo custo são grandezas diretamente proporcionais?

Justifique sua resposta.

- A) sim, pois a razão entre a 1ª grandeza é maior que a 2ª grandeza.
- B) sim, pois a razão entre a 1ª grandeza é igual a 2ª grandeza.
- C) não, pois a razão entre a 1ª grandeza é menor que a 2ª grandeza.
- D) não, pois a razão entre a 1ª grandeza é igual a 2ª grandeza.





2 – Um ciclista faz um treino diário para uma prova de 1 000 metros contra o relógio. Mantendo em cada volta uma velocidade constante, ele obtém um tempo correspondente, conforme a tabela abaixo.

Velocidade (m/s)	5	8	10	16	20
Tempo (s)	200	125	100	62,5	50

Esse par de grandezas representam grandezas inversamente proporcionais? Justifique sua resposta.

- A) sim, pois a razão entre a 1ª grandeza é igual ao inverso da 2ª grandeza.
- B) sim, pois a razão entre a 1ª grandeza é igual ao dobro da 2ª grandeza.
- C) não, pois a razão entre a 1ª grandeza é igual ao inverso da 2ª grandeza.
- D) não, pois a razão entre a 1ª grandeza é igual ao dobro da 2ª grandeza.

03 – Três escavadeiras transportam 200 m^3 de areia. Para transportar $1\,600 \text{ m}^3$ de areia, quantas escavadeiras iguais a essas seriam necessárias?

- A) 20 escavadeiras
- B) 24 escavadeiras
- C) 26 escavadeiras
- D) 28 escavadeiras

Será necessário 24 escavadeiras.



4 - Se 9 metros de tecido custam R\$ 117,00, então:

a) quanto custam 12,5 metros desse mesmo tecido?

☐ R\$ 160,00

☐ R\$ 160,50

☐ R\$ 162,00

☐ R\$ 162,50

b) quantos metros é possível comprar com R\$ 109,20?

☐ 8,0 m

☐ 8,2 m

☐ 8,4 m

☐ 8,6 m



05 - Após abastecer o carro, Matheus seguiu viagem. Viajando a uma velocidade média de 60 km/h, normalmente ele leva 4 horas para fazer o percurso. Certo dia, ele aumentou a velocidade média do automóvel para 80 km/h. Determine o tempo que Matheus levou para percorrer o mesmo trajeto.



A (☐) 2 horas

B (☐) 3 horas

C (☐) 4 horas

D (☐) 5 horas

6 – Uma obra pode ser feita por 63 operários em 20 dias. Quantos dias demorarão 84 operários, nas mesmas condições dos primeiros, para fazer a mesma obra?

A () 5 dias

B () 10 dias

C () 15 dias

D () 18 dias



7 – (CEFET) O elevador panorâmico do Cantagalo pode transportar 12 adultos ou 20 crianças. Qual o maior número de crianças que poderiam ser transportadas com 9 adultos?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

8 – (CESGRANRIO) O estoque de pó de café em um escritório é suficiente para seus 16 funcionários durante 62 dias. Depois de 12 dias, passam a trabalhar no escritório mais 4 funcionários. Passados mais 15 dias, 10 funcionários são transferidos para outro escritório. Quantos dias mais durará o estoque de pó de café?

- A) 23.
- B) 25.
- C) 30.
- D) 35.
- E) 50.



