

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



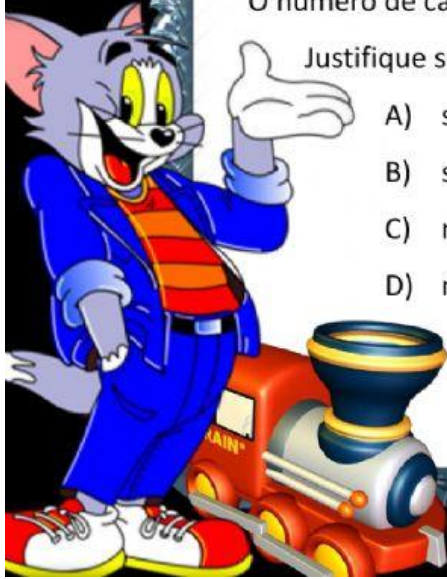
1 – Observe as afirmações:

- 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.

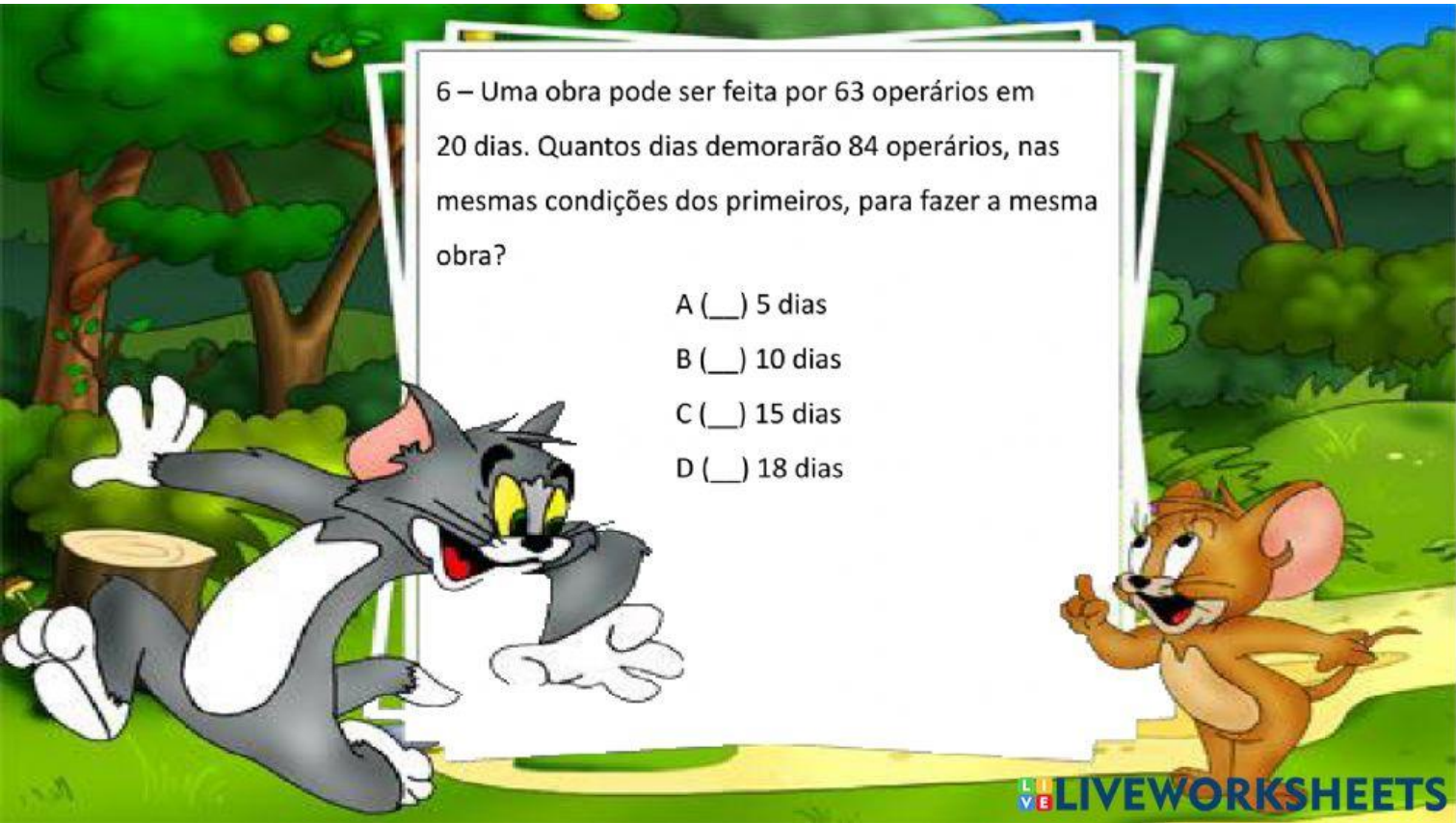


A (☐) 2 horas

B (☐) 3 horas

C (☐) 4 horas

D (☐) 5 horas

A cartoon illustration of Tom and Jerry in a forest. Tom is on the left, lying on his back with his arms and legs spread wide, looking surprised or exhausted. Jerry is on the right, standing and pointing his finger towards Tom. In the background, there are green trees and a yellow path. A large white rectangular box is superimposed over the center of the image, containing a math problem and multiple-choice options.

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.



