

Resolver problema envolvendo variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas.

1º) Em um dia de promoções no supermercado Bacana, 2 quilos de peito de frango custam R\$ 18,00.

Qual é o preço promocional de 3 quilos de peito de frango nesse supermercado?

- A) R\$ 36,00
- B) R\$ 30,00
- C) **R\$ 27,00**
- D) R\$ 25,00

2º) Em uma lanchonete 3 pães de queijo custam R\$ 1,80. Quanto custam 6 desses pães de queijo?

- A) R\$ 4,80
- B) R\$ 4,20
- C) R\$ 3,80
- D) **R\$ 3,60**

3º) Uma máquina de fotocópia realiza 120 cópias em um minuto. Nessas condições, quantas cópias essa máquina consegue realizar em 12 minutos?

- A) 144
- B) **1440**
- C) 14400
- D) 144000

4º) Sr. José leva, aproximadamente, quatro horas para arar um terreno de formato retangular com uma área de 100 m².

Nas mesmas condições de trabalho, quanto tempo ele gastará para arar um terreno de formato retangular com uma área de 800 m²?

- A) 36 horas.
- B) **32 horas.**
- C) 16 horas.
- D) 10 horas.

5º) A embalagem do desinfetante concentrado Perfumes informa que cada 50 mililitros desse produto deve ser dissolvido em 800 mililitros de água.

Quantos mililitros de água serão necessários para dissolver 500 mililitros desse desinfetante?

- A) 50 ml
- B) 500 ml
- C) 800 ml
- D) **8000 ml**

6º) A moto de Lucas consome 6 litros de combustível, em média, para percorrer 210 quilômetros. Ele fez uma viagem em sua moto e percorreu 1 050 quilômetros.

Quantos litros de combustível, em média, Lucas gastou nesse percurso?

- A) 30 ℓ
- B) 35 ℓ
- C) 36 ℓ
- D) 41 ℓ

7º) No supermercado Bom Preço, a cada 8 produtos comprados da marca Kalil, o cliente tem direito a receber 3 brindes. Mauro fez uma compra desses produtos e ganhou 6 desses brindes. Quantos produtos da marca Kalil ele comprou?

- A) 11
- B) 12
- C) 16
- D) 24

8º) Para produzir suco de maracujá, uma fabrica utiliza 4 quilos de açúcar para cada 20 litros de polpa de maracujá. Nessas condições, com 15 litros de polpa de maracujá, quantos quilos de açúcar serão necessários para fazer esse suco?

- A) 3 kg
- B) 5 kg
- C) 7 kg
- D) 9 kg

9º) A bula de um remédio recomendava o uso de 2 gotas do medicamento a cada 5 kg de peso de uma pessoa. Marina preparou uma dosagem desse medicamento para uma pessoa que pesa 65 kg.

Quantas gotas desse remédio ela usou para preparar esse medicamento corretamente?

- A) 13
- B) 26
- C) 30
- D) 35

10º) Sônia fritou 300 salgadinhos em 45 minutos. Nessas mesmas condições, quantos desses salgadinhos ela conseguirá fritar em 60 minutos?

- A) 105
- B) 150
- C) 225
- D) 400

11º) No Posto Siga Bem, o preço de um litro de gasolina custa R\$ 2,80. Nesse posto, quanto custam 3 litros de gasolina?

- A) R\$ 10,60
- B) R\$ 10,40
- C) R\$ 8,40

D) R\$ 8,20

12°) O pão de forma Sabor contém um valor energético de 121 quilocalorias em 2 fatias. Juca comeu 5 fatias desse pão de forma.

Qual é o valor energético, em quilocalorias, das cinco fatias que ele comeu?

A) 48,4

B) 60,5

C) 302,5

D) 605,4

13°) Paula é rendeira e teceu 4 metros de tiras por hora, gastando 10 horas para fazer uma colcha. Nas mesmas condições de produção, se ela tecesse 8 metros de tiras por hora, quanto tempo ela gastaria para produzir a mesma colcha?

A) 5 horas.

B) 8 horas.

C) 10 horas.

D) 16 horas.

14°) Para produzir 20 tortas salgadas, Vera utiliza 4 pacotes de farinha, cada um com 500 gramas.

Para produzir essas mesmas 20 tortas, quantos pacotes de 250 gramas de farinha ela deverá utilizar?

A) 8

B) 6

C) 4

D) 2

15°) Um operador de empilhadeira de um mercado atacadista estruturou uma pilha de 10 fileiras com 6 caixas em cada uma. Utilizando a mesma quantidade de caixas, ele estruturou uma nova pilha com 4 caixas em cada fileira.

Nessas condições, com quantas fileiras ficou essa nova pilha de caixas?

A) 12

B) 13

C) 15

D) 18

16°) No primeiro dia de aula, Mário vai de bicicleta de sua casa até a escola. Mantendo velocidade média de 6 km/h, ele percorreu esse trajeto em 15 minutos. No segundo dia, mantendo velocidade média, em km/h, ele percorreu esse mesmo trajeto em 18 minutos.

Qual é a velocidade média que Mário atingiu nesse segundo dia?

A) 1,2 km/h

B) 4,8 km/h

C) 3 km/h

D) 5 km/h

17°) Normalmente, utiliza-se o caminhão pipa para abastecer com água reservatórios de empresas, residências,

cisternas, poços e piscinas. Para encher completamente de água o caminhão pipa do Sr. Joaquim, uma torneira gasta 40 minutos.

Se forem utilizadas quatro torneiras com a mesma vazão da primeira, em quantos minutos esse caminhão pipa estará completamente cheio de água?

- A) 10
- B) 20
- C) 40
- D) 80

18°) Em um treino, o ciclista João gastou 12 segundos para percorrer um circuito com a velocidade média de 24 km/h. No dia da competição, percorrendo esse mesmo circuito, ele atingiu uma velocidade média de 32 km/h.

Nessa competição, quantos segundos João gastou?

- A) 64
- B) 56
- C) 9
- D) 6

19°) Para entregar uma encomenda, Luís precisa colocar suas 12 máquinas de tecer funcionando igualmente, sem parar, durante 2 dias. Na hora de produzir essa encomenda, ele constatou que 4 dessas máquinas estão em manutenção.

Nessas condições, quantos dias serão necessários para Luís entregar essa mesma encomenda?

- A) 3
- B) 6
- C) 10
- D) 16

20°) Em uma padaria, uma garrafa com 1 litro de café serve 20 copinhos de 50 ml, completamente cheios.

Com essa mesma quantidade de café, quantos copinhos de 40 ml, completamente cheios, podem ser servidos?

- A) 25
- B) 100
- C) 160
- D) 250