

5A2.1 – <u>Resolver</u> problemas que envolvam variação de proporcionalidade direta entre duas grandezas.

(**BPW**). A organização de um campeonato de futebol recebeu a inscrição de 12 equipes. Se cada uma tinha 10 jogadores, quantos atletas se inscreveram?

- A) 2
- B) 22
- C) 120
- D) 240

(**BPW**). Toda semana, Paulo coloca R\$ 10,00 no cofrinho. Quantos reais ele terá juntado após 5 semanas?

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 50

(**BPW**). Todos os dias, José dá três voltas correndo ao redor do parque. Quantas voltas ele completa em duas semanas?

- A) 3
- B) 5
- C) 14
- D) 42

(**BPW**). Para fazer uma receita de bolo, dona Luzia utiliza 5 ovos. Quantos ovos ela precisa para preparar 9 receitas?

- A) 45
- B) 40
- C) 14
- D) 5

(**BPW**). Um pacote de papel higiênico contém 12 rolos. Quantos rolos dona Maria levará se comprar 5 pacotes?

- A) 5
- B) 12
- C) 17
- D) 60

(www.calameo.com). Ana possui 3 gatos que consomem 5 kg de ração por mês. Ela adotou mais 6 gatos que foram abandonados na cidade.

Para a alimentação de todos os gatos que possui, Ana terá que comprar mensalmente

- A) 6 kg de ração.
- B) 9 kg de ração.
- C) 12 kg de ração.
- D) 15 kg de ração.

(www.calameo.com-adaptado). No supermercado "Pague Menos", na compra de 10 caixas de leite condensado o freguês ganha duas de brinde, ou seja, paga apenas 8 caixas.

Giovana faz bolos para vender e decidiu aproveitar a promoção. Comprou 70 caixas de leite condensado.

Quantas caixas ela ganhou de brinde?

- A) 2.
- B) 8.
- C) 14.
- D) 18.

(www.calameo.com). Uma TV modelo LED de 55 polegadas tem consumo de 57 W por hora ao dia. Se essa TV ficar ligada durante 4 horas, qual será o consumo?

- A) 208W.
- B) 221W.
- C) 228W.
- D) 232W.

(www.calameo.com). Maria comprou 200 gramas de presunto fatiado e pagou R\$ 8,20.

Se ela tivesse comprado 300 gramas, quanto pagaria?

- A) R\$ 4,10.
- B) R\$ 12,30.
- C) R\$ 16,40.
- D) R\$ 18,20.

(www.calameo.com-adaptado). Uma foto pode ser ampliada ou reduzida, desde que essa alteração seja a mesma no comprimento e na altura. Observe uma foto a seguir:



§ 5A2.1 – <u>Resolver</u> problemas que envolvam variação de proporcionalidade direta entre duas grandezas.



12 cm

15 cm

Ao ampliar essa foto dobrando as dimensões, qual será o comprimento e a largura, em centímetros, respectivamente:

- A) 17 e 15.
- B) 13 e 11.
- C) 30 e 24.
- D) 24 e 30.

(BPW). Em uma frutaria o quilograma da banana está R\$ 5,20.

Qual é o preço que se paga na compra de 2 quilogramas?

- A) R\$ 5,40
- B) R\$ 5,00
- C) R\$ 10,20
- D) R\$ 10,40

(BPW). Se dois cadernos custam R\$ 8,00, o preço de seis cadernos custará R\$ 24,00.

- A) R\$ 10,00
- B) R\$ 14,00
- C) R\$ 24,00
- D) R\$ 30,00

(BPW). Para percorrer 100 km, um carro gastou 30 litros de gasolina. Nas mesmas condições, quantos quilômetros o carro percorrerá com 60 litros?

- A) 90 km
- B) 130 km
- C) 190 km
- D) 200 km

(BPW). Dois caminhões transportam 250 m³ de areia.

Quantos caminhões iguais a esses serão necessários para transportar 500 m³ de areia?

- A) 1 caminhão.
- B) 2 caminhões.
- C) 3 caminhões.
- D) 4 caminhões.

(BPW). Marlene pratica 30 minutos de corrida todos os dias, percorrendo uma distância de 4 500 metros.

Quantos metros ela vai percorrer se correr por 2 horas?

- A) 9 000 metros.
- B) 13 500 metros.
- C) 18 000 metros.
- D) 22 500 metros.

(**BPW**). Letícia vai conhecer a fábrica de doces que seu pai trabalha e em cada estação que conhecer, ganhará 3 pirulitos.

Quantos pirulitos vai ganhar se passar por 3 estações?

- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 12

(BPW). Um grupo de amigos se reuniu para se divertir num sábado à noite e resolveu pedir 2 pizzas para a turma, que custaram R\$ 40,20.

Se resolverem comprar 6 pizzas, que valor pagarão?

- A) R\$ 40,20
- B) R\$ 80,40
- C) R\$ 120,60
- D) R\$ 150,00

(**BPW**). Um feirante vende uma dúzia de laranjas por R\$ 6,00. Se um cliente comprar apenas 4 laranjas, quanto ele irá pagar ao feirante?

- A) R\$ 24,00
- B) R\$ 4,00
- C) R\$ 3,00
- D) R\$ 2,00



Biog do 35-2.1 – Resolver problemas que envolvam variação de proporcionalidade direta entre duas grandezas.

(BPW). Marta utiliza uma colher (de sopa) de pó de café para cada 250 ml de água.

Se ela for utilizar 750 ml de água, quantas colheres de pó de café ela vai utilizar?

- A) 2 colheres.
- B) 3 colheres.
- C) 4 colheres.
- D) 5 colheres.