

- 1** Uma empresa recebeu, em certo dia, 48 correspondências, sendo $\frac{1}{6}$ delas apenas propagandas. Das correspondências restantes, $\frac{1}{5}$ foi encaminhado ao setor financeiro, e 14 delas, ao setor administrativo. A fração que as demais correspondências representam, em relação ao número total de correspondências recebidas naquele dia, é

(A) $\frac{1}{8}$

(B) $\frac{1}{5}$

(C) $\frac{1}{4}$

(D) $\frac{3}{8}$

(E) $\frac{2}{5}$

- 2** Uma pessoa comprou 5 lápis a R\$ 2,50 cada um e 3 canetas iguais. Pagou essa compra com 2 notas de R\$ 20,00 e recebeu de troco R\$ 15,50. O valor de uma caneta era

(A) R\$ 3,00.

(B) R\$ 3,50.

(C) R\$ 4,00.

(D) R\$ 4,50.

(E) R\$ 5,00.

- 3 Para participar de um processo seletivo para determinado cargo público, inscreveram-se homens e mulheres, num total de 325 pessoas, sendo a razão entre o número de mulheres e o número de homens igual a $\frac{5}{8}$. A diferença entre o número de homens e o número de mulheres inscritos para esse concurso é igual a

(A) 125.
(B) 100.
(C) 95.
(D) 90.
(E) 75.

- 4 Um funcionário do almoxarifado recebeu pedidos de materiais de consumo conforme a tabela a seguir:

Secretaria	Itens
Educação	210
Fazenda e Patrimônio	168
Saúde	294

Esse funcionário irá remeter os pedidos, para cada secretaria, no menor número possível de pacotes, todos contendo a mesma quantidade de itens, independentemente do destino.

O número total de pacotes necessários será igual a

(A) 4.
(B) 5.
(C) 7.
(D) 12.
(E) 16.

- 5 Em um levantamento efetuado por uma entidade cultural junto a um público específico, cada pessoa ouvida deveria indicar uma circunstância que a levaria mais vezes ao teatro. A tabela mostra o resultado desse levantamento:

CIRCUNSTÂNCIAS	PORCENTAGEM
Preços menores	41%
Proximidade de casa	20%
Facilidade de acesso	14%
Diversidade da programação	10%
Horários mais acessíveis	15%

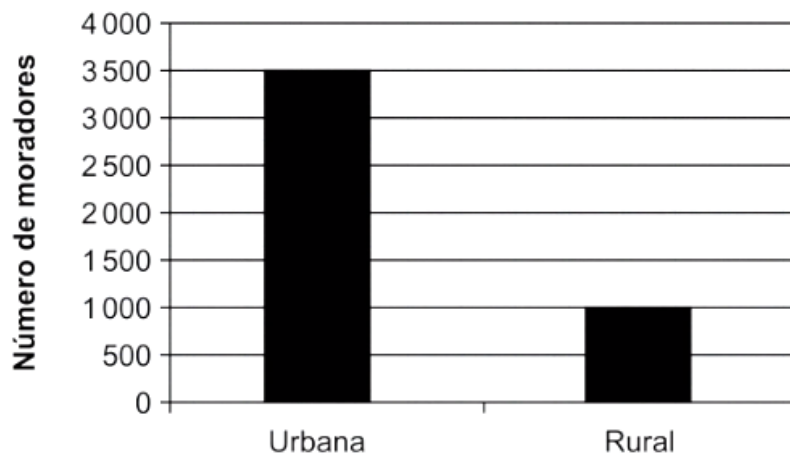
Se 112 pessoas ouvidas nesse levantamento indicaram “facilidade de acesso”, então o número de pessoas que indicaram “preços menores” foi

- (A) 328.
- (B) 322.
- (C) 286.
- (D) 244.
- (E) 228.

- 6** Uma empresa fez um lote de folhetos de propaganda e irá dividi-los em envelopes, de modo que cada envelope contenha o mesmo número de folhetos, não ficando folheto algum de fora. Nessas condições, é possível colocar em cada envelope, ou 40 folhetos, ou 45 folhetos ou 50 folhetos. O menor número de folhetos desse lote é
- (A) 2 600.
- (B) 2 400.
- (C) 2 000.
- (D) 1 800.
- (E) 1 500.
- 7** Um produto, após sofrer um aumento de 25% sobre o preço original, passou a custar R\$ 100,00. Se esse produto for pago em dinheiro, é dado um desconto de 4%. Mesmo com o desconto, o preço final desse produto, em relação ao preço original dele, apresentará um aumento de
- (A) 20%.
- (B) 22%.
- (C) 24%.
- (D) 26%.
- (E) 28%.

- 8** Em uma lanchonete, a soma dos preços dos sanduíches A e B era, em março, igual a R\$ 49,00, sendo que o sanduíche A era R\$ 7,00 mais caro que o B. Em abril, foi aplicado um aumento de 10% nos preços de todos os sanduíches e, desse modo, o sanduíche A passou a custar
- (A) R\$ 23,10.
(B) R\$ 27,90.
(C) R\$ 29,70.
(D) R\$ 30,80.
(E) R\$ 31,90.
- 9** Uma construtora disponibiliza, para seus funcionários, óculos e capacetes, no total de 150 peças. Sabe-se que o número de óculos supera o número de capacetes em 10 unidades. Assim, o número de óculos disponíveis é
- (A) 60.
(B) 65.
(C) 70.
(D) 75.
(E) 80.
- 10** Um estudo realizado há alguns anos, envolvendo as pessoas com mais de 65 anos, no Brasil, identificou que 15% delas não recebiam aposentadoria, e 13,6 milhões recebiam. O número total de pessoas que fizeram parte desse estudo foi
- (A) 14,8 milhões.
(B) 15 milhões.
(C) 15,6 milhões.
(D) 16 milhões.
(E) 16,4 milhões.

- 11** O gráfico apresenta informações sobre a distribuição da população residente em determinado município brasileiro, nas zonas urbana e rural:



Com base nas informações apresentadas no gráfico, é correto afirmar que, para cada grupo com dois moradores na zona rural, havia um grupo, na zona urbana, com

- (A) 9 moradores.
- (B) 8 moradores.
- (C) 7 moradores.
- (D) 6 moradores.
- (E) 5 moradores.

- 12** Em uma ronda, foram consumidos $\frac{3}{10}$ do número de litros de combustível contidos inicialmente no tanque de uma viatura. Em uma segunda ronda, foram consumidos 8 litros, e ainda restaram $\frac{5}{10}$ da quantidade inicial. Após as duas rondas, a quantidade de combustível que restou no tanque da viatura foi igual a
- (A) 15 litros.
(B) 18 litros.
(C) 20 litros.
(D) 22 litros.
(E) 25 litros.

- 13** Uma caixa de papelão, reta e de base retangular, tem suas medidas internas, em centímetros, indicadas na figura.

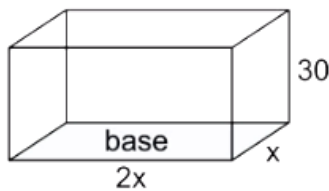


figura fora de escala

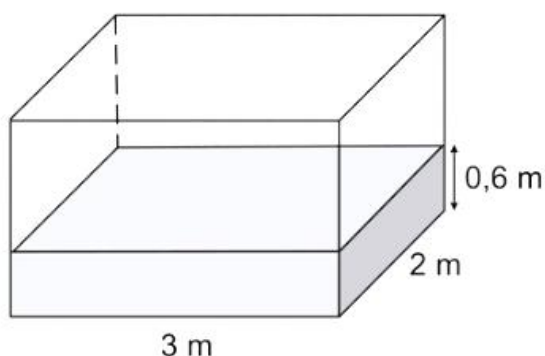
Sabendo que o perímetro da base é 120 cm, o volume dessa caixa é de

- (A) 40 000 cm³.
(B) 34 000 cm³.
(C) 28 000 cm³.
(D) 24 000 cm³.
(E) 20 000 cm³.

- 14** Um reservatório d'água no formato interno de paralelepípedo reto retangular tem altura interna de 15 metros e comporta um volume total de 135 metros cúbicos de água. Sabendo-se que a base desse reservatório é quadrada, a soma das medidas de todas as arestas internas desse reservatório, em metros, é igual a

(A) 24.
(B) 39.
(C) 54.
(D) 69.
(E) 84.

- 15** A terça parte do volume total de um reservatório com formato de paralelepípedo reto retângulo está preenchido com água, conforme mostra a figura.



Para que a água atinja exatamente a metade do volume total desse reservatório, será necessário adicionar mais uma quantidade de água igual a

(A) $1,4 \text{ m}^3$.
(B) $1,6 \text{ m}^3$.
(C) $1,7 \text{ m}^3$.
(D) $1,8 \text{ m}^3$.
(E) $2,0 \text{ m}^3$.

- 16** O gráfico de setores, com dados referentes a 2018, mostra a capacidade de produção instalada das montadoras brasileiras, e o número de veículos efetivamente produzidos.



(O Estado de S. Paulo – 10.02.2019)

Em 2018, a capacidade ociosa (não utilizada) das montadoras brasileiras representou, da capacidade de produção instalada, aproximadamente:

- (A) 38%
- (B) 40%
- (C) 42%
- (D) 45%
- (E) 48%

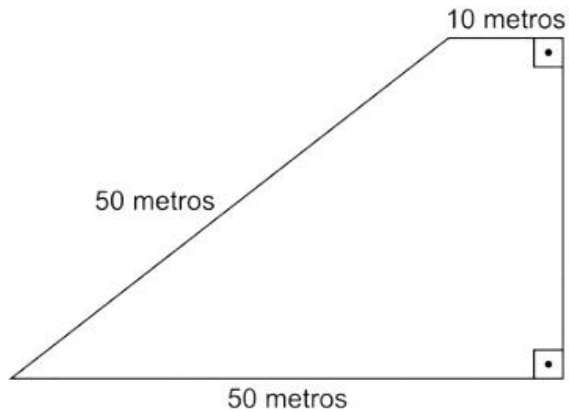
- 17** A tabela mostra alguns dados sobre o número de relatórios preenchidos por um funcionário durante uma semana.

	Nº de relatórios
Segunda-feira	x
Terça-feira	9
Quarta-feira	$2x$
Quinta-feira	7
Sexta-feira	4

Sabendo-se que a média diária de relatórios preenchidos nesses 5 dias foi igual a 7, então o número de relatórios preenchidos na quarta-feira foi

- (A) 6.
- (B) 8.
- (C) 10.
- (D) 12.
- (E) 14.

- 18** A figura representa um terreno com formato de trapézio retangular.



Sabendo-se que esse terreno foi vendido por R\$ 150,00 o metro quadrado, o seu valor total de venda foi de

- (A) R\$ 125 mil.
- (B) R\$ 130 mil.
- (C) R\$ 135 mil.
- (D) R\$ 140 mil.
- (E) R\$ 145 mil.

- 20** A figura mostra uma sala e um banheiro (B), cujas medidas indicadas estão em metros.

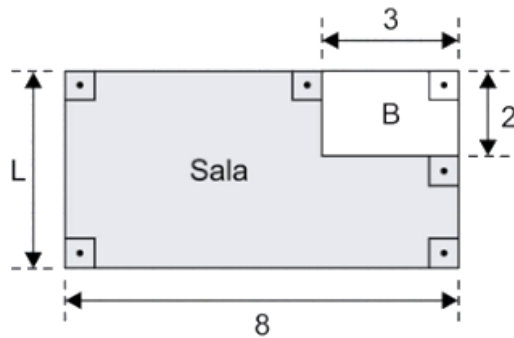


Figura fora de escala

Sabe-se que a área da sala é igual a 7 vezes a área do banheiro. Então, a medida do lado da sala, indicada na figura pela letra L, é

- (A) 6,5 m.
- (B) 6,0 m.
- (C) 5,5 m.
- (D) 5,0 m.
- (E) 4,5 m.

SOLUÇÃO COMENTADA:

[CLIQUE AQUI!](#)