

1. (CGE) Numa área de 56 hectares, foi devastada por um incêndio 7 hectares. A razão da área devastada para o total antes do incêndio equivale a:

- a. $1/5$
- b. $2/9$
- c. $1/7$
- d. $2/5$
- e. $1/8$

2. (CGE 2037) Pesquisa revela que, em março de 2004, havia 2 milhões de pessoas desempregadas na Grande São Paulo. Considerando que o número de trabalhadores nessa região seja de 10 milhões, estava desempregado:

- a. 1 para cada 2 trabalhadores;
- b. 1 para cada 3 trabalhadores;
- c. 1 para cada 4 trabalhadores;
- d. 1 para cada 5 trabalhadores;
- e. 1 para cada 6 trabalhadores.

3. (CGE) Para abastecer as usinas nucleares de Angra 1 e 2, o Brasil extrai 120.000 toneladas por ano de minério de urânio, das quais se obtêm 400 toneladas de urânio purificado. A razão entre a quantidade de urânio purificado e a quantidade de minério de urânio extraído é de:

- a. $1/3$
- b. $1/30$
- c. $1/300$
- d. $1/3.000$
- e. $1/30.000$

4. (CGE 190) De 1.000 kg de cana de açúcar obtêm-se 250 kg de melão da cana. A quantidade de quilos de cana de açúcar que são necessários para se obter 1.000 de melão é igual a:

- a. 1.000
- b. 2.000
- c. 3.000
- d. 4.000
- e. 4.500

5. (CGE) A escala de um mapa mostra que 1 cm corresponde a 100 km. Nesse mapa, Lívia mediu com uma régua a distância entre Itajubá e Belo Horizonte e encontrou 4,7 cm. A distância real dessas cidades, em km, é igual a:

- a. 4,7
- b. 47
- c. 470
- d. 4.700
- e. 47.000

6. (CGE) Segundo a Serasa, em janeiro de 2006 no Brasil, de cada 1.000 cheques compensados, 19 foram devolvidos duas vezes por falta de fundos.

Fonte: O Estado de S.Paulo, 03/03/06.

Mantendo-se a mesma proporção, de cada 150.000 cheques compensados nesse período, o número de cheques devolvidos duas vezes por falta de fundos pode. Ser estimados em:

- a. 2.350
- b. 2.400
- c. 2.550
- d. 2.700
- e. 2.850

7. (CGE 256) Numa construção, foram usados 450 tijolos para se construir 18 m^2 de muro. Na mesma proporção, para se construir 22 m^2 desse muro o total de tijolos que serão usados será de:

- a. 480.
- b. 500
- c. 530
- d. 550.
- e. 590

8. (CGE) Em uma loja, verificou-se que uma atendente leva, em média, 9 minutos para atender 4 clientes. Nestas mesmas condições, para atender 28 clientes, essa atendente levará:

- a. 62 minutos.
- b. 63 minutos.
- c. 65 minutos.
- d. 66 minutos.
- e. 67 minutos.

9. (CGE) O cloreto de sódio (sal de cozinha) é obtido nas salinas pela evaporação da água do mar. Sabe-se que a concentração do cloreto de sódio na água do mar de uma região é de **25 gramas por litro**. O volume dessa água que deve ser evaporada completamente para obter-se 1.000 gramas de cloreto de sódio é de

- a. 25 litros.
- b. 30 litros
- c. 35 litros.
- d. 40 litros.
- e. 45 litros.

10. (CGE) Em um dia ensolarado, dois namorados caminham lado a lado e suas sombras medem, respectivamente, 2,70 m do rapaz e 2,55 m da moça. Se a altura do rapaz é de 1,80 m, então a altura da moça será de:

- a. 1,60 m.
- b. 1,65 m.

- c. 1,70 m.
- d. 1,75 m.
- e. 1,50 m.

11. (CGE) Notícia divulgada no jornal **ABC repórter** informa que de cada 50 pessoas entrevistadas 39 são favoráveis à cobrança de um imposto único. Se num grupo de pessoas entrevistadas 1.209 são favoráveis as cobranças do imposto único, então o número de pessoas entrevistadas corresponde a:

- a. 1.450.
- b. 1.490
- c. 1.550.
- d. 1.590.
- e. 1.620.

12. (CGE) Os números 6, 16, x e 40 formam, nessa ordem uma proporção. Nessas condições, determine o número x.

- a. 15
- b. 20
- c. 40
- d. 26
- e. 24

13. (CGE 143) Para se fabricar **1.000kg de papel**, são necessários **17 pinheiros**. Para a fabricação de 80.000kg de papel, serão necessários:

- a. 2.700 pinheiros.
- b. 2.100 pinheiros.
- c. 1.360 pinheiros.
- d. 1.017 pinheiros
- e. 800 pinheiros.

14. (CGE 263) A cantina da escola aumentou o preço dos salgadinhos de R\$ 1,00 para R\$ 1,20. Carlinhos que recebia uma mesada de R\$ 20,00, pediu ao seu pai um aumento proporcional ao aumento dos salgadinhos. Com isso sua nova mesada deverá ser igual a:

- a. R\$ 21,00.
- b. R\$ 22,00
- c. R\$ 23,00.
- d. R\$ 24,00.
- e. R\$ 25,00.

15. Na planta de um escritório medindo uma das partes, obtemos 1,50 cm. A escala do desenho é de 1:400. Vamos calcular a medida real desta parede:

- a. 6 m.
- b. 7 m.
- c. 8 m.
- d. 60 m.
- e. 70 m.

16. Em 2002, no sul do Pará, foram apreendidos 295 m³ de mogno, avaliados em R\$1.180.000. O preço de cada m³ desse mogno é de:

- a. R\$360,00
- b. R\$400,00
- c. R\$3.500,00
- d. R\$3.800,00
- e. R\$4.000,00

17. O relógio de Suzana atrasou 18 segundos em 72 h. Quantos minutos atrasará depois de 40 dias?

- a. 3 segundos.
- b. 4 minutos.
- c. 4 segundos.
- d. 3 horas.
- e. 4 horas.

18. Na planta de uma casa, um muro de 2 metros está representado por um segmento de 4 cm. Em qual escala está a planta?

- a. 1:50
- b. 1:25
- c. 1:20
- d. 1:100
- e. 1:150

19. Uma locomotiva de 15 m de comprimento foi desenhada na escala 1:100. No desenho, quantos cm ela terá de comprimento?

- a. 5 cm.
- b. 25 cm.
- c. 15 cm.
- d. 1,5 cm.
- e. 50 cm.

20. (CGE) Uma empresa distribuidora de gás natural recebe R\$ 0,05 pelo fornecimento de um metro cúbico desse gás. Para que sejam arrecadados R\$ 15.000,00, o total de m³ de gás natural fornecido deverá ser:

- a. 300.000 m³.
- b. 30.000 m³.
- c. 3.000 m³.
- d. 1.500 m³.
- e. 3.000.000 m³.

21. Numa firma a razão das peças produzidas para as que apresentam defeito é de 5 para 1. Quantas peças não passam no controle de qualidade, se forem produzidas um lote de 1500 peças?

- a. 210.
- b. 250.
- c. 280.
- d. 300.
- e. 3.400.

Gab: 1-e; 2-d; 3-c; 4-d; 5-c; 6-e; 7-d; 8-b; 9-d; 10-c; 11-c; 12-a; 13-c; 14-d; 15-a; 16-e; 17-b; 18-a; 19-c; 20-a; 21-d.