

1. (ETEC) Um mapa está na escala 1:5000. A distância entre o posto policial X e o posto de gasolina Y está representada por um segmento de 10 cm. Calcule a distância real entre os dois postos.

- a. 5 metros
- b. 50 metros
- c. 500 metros
- d. 5000 metros
- e. 50000 metros

2. (CGE) Numa residência, a razão da área construída para a área livre é $\frac{2}{5}$. Sabendo-se que a área livre é de 90m^2 , a área construída é:

- a. 36m^2
- b. 45m^2
- c. 60m^2
- d. 40m^2
- e. 56m^2

3. (CGE) Uma viagem foi feita em 10 dias percorrendo-se 60 km por dia. Para fazer a mesma viagem percorrendo-se 75 km por dia, o número de dias gastos será de:

- a. 7
- b. 8
- c. 9
- d. 10
- e. 11

4. (CGE) Numa construção, em 12 horas são rebocados 78m^2 de parede. Nas mesmas condições, o tempo gasto para se rebocarem 104m^2 dessa parede será de:

- a. 13 horas.
- b. 14 horas.
- c. 16 horas.
- d. 18 horas.
- e. 19 horas.

5. (CGE) Em São Paulo, paga-se R\$ 3,00 para um total de 66 latinhas vazias de refrigerante ou cerveja. Nas férias de janeiro, um garoto que recolheu 198 latinhas por dia na praia, recebeu no final do dia:

- a. R\$ 9,00
- b. R\$ 18,00
- c. R\$ 33,00
- d. R\$ 66,00
- e. R\$ 198,00

6. (CGE) Na planta de um escritório, medindo uma das paredes, obtemos 1,5 cm. Sabendo-

se que o tamanho real dessa parede é 6 metros, em qual escala está esta planta?

- a. 1:50
- b. 1:100
- c. 1:200
- d. 1:300
- e. 1:400

7. (CGE) Um farol marítimo emite um sinal luminoso a cada 8 segundos. O total de sinais luminosos que o farol emite em 3 horas e 18 minutos é:

- a. 1.475
- b. 1.480
- c. 1.485
- d. 1.490.
- e. 1.495.

8. (CGE) De acordo com pesquisa realizada pela UNESCO, o Kuwait é um dos países mais pobres em água. A sua quantidade de água disponível é de **10 metros cúbicos** anuais por habitante. Desta maneira, numa família composta por cinco pessoas, a quantidade média anual de água disponível será de:

- a. 3m^3
- b. 4m^3
- c. 5m^3
- d. 30m^3
- e. 50m^3

9. (CGE) Numa balança digital foram colocados um total de 13 pacotes de fertilizantes, aparecendo no visor 97,5 kg. Sabendo-se que todos os pacotes contêm a mesma quantidade de fertilizante, ao se colocar somente um desses pacotes na balança, o valor que aparecerá no visor será:

- a. 6,5 kg.
- b. 7,2 kg.
- c. 7,5 kg.
- d. 8,2 kg.
- e. 8,5 kg.

10. (Concurso) Seis máquinas escavam um túnel em 2 dias. Quantas máquinas idênticas serão necessárias para escavar esse túnel em um dia e meio?

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8
- e. 9

11. (CGE) Numa pesquisa divulgada na Folha de S. Paulo, em agosto de 2006, sobre “A felicidade”, de cada quatro mulheres entrevistadas três afirmam serem felizes. Se na pesquisa 345 mulheres afirmaram serem felizes, o número total de mulheres entrevistadas era de:

- a. 420
- b. 430
- c. 440
- d. 450
- e. 460

12. (Concurso) Numa escola há um professor para cada grupo de 30 alunos. Se essa escola contratar mais quatro professores, passará a ter um professor para cada 25 alunos. Quantos alunos têm na escola?

- a. 600
- b. 700
- c. 750
- d. 800
- e. 860

13. Quatro marceneiros fazem um armário em 18 dias. Em quantos dias 9 marceneiros farão o mesmo armário?

- a. 6 dias
- b. 7 dias
- c. 8 dias
- d. 9 dias
- e. 20 dias

14. O relógio de Paulo atrasou 26 segundos em 48h. Qual será seu atraso após 30 dias?

- a. 4 minutos e 30 segundos
- b. 5 minutos
- c. 5 minutos e 30 segundos
- d. 6 minutos
- e. 6 minutos e 30 segundos

15. Uma olaria fabrica 1.600 telhas em 4 h. Quantas telhas fabricará em 7h?

- a. 1.800 telhas
- b. 2.800 telhas
- c. 3.800 telhas
- d. 4.600 telhas
- e. 5.600 telhas

16. Três torneiras enchem uma piscina em 10h. Quantas torneiras encherão esta piscina em 2h?

- a. 15 torneiras
- b. 14 torneiras
- c. 13 torneiras
- d. 12 torneiras
- e. 11 torneiras

17. São necessários 1064kg de feno para alimentar 14 cavalos durante 12 dias. A

quantidade de quilos de feno que são necessários para alimentar 6 cavalos durante 60 dias é:

- a. 2000
- b. 2120
- c. 2180
- d. 2280
- e. 1360

18. (CEFETQ – 1996) Uma frota de caminhões percorreu 3 000 km para transportar uma mercadoria, com velocidade média de 60 km/h, gastando 10 dias. Quantos dias serão necessários para que, nas mesmas condições, uma frota idêntica percorra 4 500 km com uma velocidade média de 50 km/h?

- a. 15 dias
- b. 16 dias
- c. 17 dias
- d. 18 dias
- e. 19 dias

19. (Concurso) Em um laboratório de Química, trabalham 16 químicos e produzem em 8 horas de trabalho diário, 240 frascos de uma certa substância. O número de químicos necessários para produzir 600 frascos da mesma substância, com 10 horas de trabalho por dia é:

- a. 26
- b. 29
- c. 30
- d. 31
- e. 32

20. (SANTA CASA – SP) Sabe-se que 4 máquinas, operando 4 horas por dia, durante 4 dias, produzem 4 toneladas de certo produto. Quantas toneladas do mesmo produto seriam produzidas por 6 máquinas daquele tipo, operando 6 horas por dia, durante 6 dias ?

- a. 8
- b. 15
- c. 10,5
- d. 13,5
- e. 14,8

21. (Concurso) Na alimentação de 02 bois, durante 08 dias, são consumidos 2420 kg de ração. Se mais 02 bois são comprados, quantos quilos de ração serão necessários para alimentá-los durante 12 dias.

- a. 7.260
- b. 8.560
- c. 9.300
- d. 9.620
- e. 10.100

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