



- Para percorrer um determinado trecho de estrada, um carro com velocidade constante de 80 km/h gasta 45 minutos. Se esse carro percorresse esse mesmo trecho com velocidade constante de 100 km/h, gastaria

Dado: quilômetros por hora (km/h) expressa o número de quilômetros percorridos em uma hora

- a) 32 minutos.
- b) 42 minutos.
- c) 39 minutos.
- d) 36 minutos.
- e) 30 minutos.



- Para realizar determinada tarefa, 3 pessoas trabalhando juntas levam 5 horas. Se for contratada mais uma pessoa e supondo que todas tenham o mesmo desempenho, então o número de horas que elas levarão para realizar essa tarefa será de

- a) 3h e 20 min.
- b) 3h e 30 min.
- c) 3h e 35 min.
- d) 3h e 45 min.
- e) 3h e 50 min.



Trabalhando 6 horas por dia, um funcionário de uma empresa levou 14 dias para fazer a manutenção nos equipamentos. Se ele tivesse trabalhado 7 horas por dia, da mesma maneira que anteriormente, teria feito essa mesma manutenção em

- a) 8 dias.
- b) 9 dias.
- c) 10 dias.
- d) 11 dias.
- e) 12 dias.



Se três litros e meio de um determinado produto custam R\$ 21,00, então é verdade que 750 mililitros desse produto custam

- a) R\$ 4,25.
- b) R\$ 4,50.
- c) R\$ 4,75.
- d) R\$ 5,00.
- e) R\$ 5,25.



No último Natal, do total da população carcerária de certa unidade prisional, $\frac{1}{5}$ teve o indulto natalino para sair temporariamente. Desses que saíram, 15% não retornaram à unidade, o que corresponde a 24 homens. Pode-se dizer que o total da população carcerária dessa unidade é

- a) 600.
- b) 800.
- c) 540.
- d) 480.
- e) 640.



A temperatura de um freezer cai 5°C a cada 4 minutos e 30 segundos. Esse freezer está a uma temperatura de 8°C . Assim, o tempo necessário para atingir a temperatura de -22°C será de

- a) 32 minutos.
- b) 27 minutos.
- c) 25 minutos.
- d) 24 minutos.
- e) 18 minutos.



A distância entre as cidades A e B é de 450 km. O trajeto entre as duas cidades é feito por uma linha de ônibus, cujos veículos em movimento percorrem, em média, 250 km a cada 3 horas. Nessas condições, se um ônibus dessa linha partiu da cidade A às 7h 45min, e fez uma única parada de 30 minutos durante o trajeto, ele chegará à cidade B às

- a) 12h 35min.
- b) 13h 55min.
- c) 12h 50min.
- d) 14h 10min.
- e) 13h 39min.

7



Uma pessoa caminha durante uma hora e dá exatos 1 800 passos. Caminhando sempre no mesmo ritmo o número exato de passos que ela dará, caminhando durante uma hora e vinte minutos, será de

- a) 2 000.
- b) 2 100.
- c) 2 200
- d) 2 300.
- e) 2 400.

8



um vazamento de água, observa-se que, em 5 minutos, vazam 34 litros de água. O encanador foi chamado, mas demorará 1 hora e meia para chegar e iniciar o conserto. Nesse tempo (1 hora e meia), mantida a mesma vazão de água, a quantidade de litros que vazará é de

- a) 1 200.
- b) 1 020.
- c) 874.
- d) 680.
- e) 612.



Uma creche cuida de 16 crianças todos os dias e dona Joana, responsável pela merenda, fez uma compra para 30 dias. Ao chegar à creche com as compras, foi informada de que mais 4 crianças foram matriculadas em sua creche. As refeições são rigorosamente iguais para cada criança. Dona Joana concluiu, então, que sua compra daria para apenas

- a) 24 dias.
- b) 25 dias.
- c) 26 dias.
- d) 27 dias.
- e) 28 dias.



☐ Uma equipe de 20 operários é capaz de construir um muro em 30 dias, contudo k desses operários ficaram doentes antes do início da obra. Se os operários que sobraram na equipe construíram o muro em 40 dias, podemos afirmar que:

- A) k é um número par
- B) k é múltiplo de três
- C) k é primo
- D) k deixa resto 3 quando dividido por 4
- E) k é múltiplo de 4



☐ O estoque de pó de café em um escritório é suficiente para seus 16 funcionários durante 62 dias. Depois de 12 dias, passam a trabalhar no escritório mais 4 funcionários. Passados mais 15 dias, 10 funcionários são transferidos para outro escritório. Quantos dias mais durará o estoque de pó de café?

- (A) 23
- (B) 25
- (C) 30
- (D) 35
- (E) 50