

Lista de exercícios L03

(01) (CFO-93) Se uma vela de 36 cm de altura, diminui 1,8 mm por minuto, quanto tempo levará para se consumir?

- a) 2 h
- b) 3 h
- c) 2 h 36 min
- d) 3 h 20 min
- e) 3 h 18min

(02) (SESD-94) 30 operários deveriam fazer um serviço em 40 dias. 13 dias após o início das obras, 15 operários deixaram o serviço. Em quantos dias ficará pronto o restante da obra?

- a) 53
- b) 54
- c) 55
- d) 56
- e) 58

(03) (FESP-96) Doze operários, em 90 dias, trabalhando 8 horas por dia, fazem 36m de certo tecido. Podemos afirmar que, para fazer 12m do mesmo tecido, com o dobro da largura, 15 operários, trabalhando 6 horas por dia levarão:

- a) 90 dias
- b) 80 dias
- c) 12 dias
- d) 36 dias
- e) 64 dias

(04) (Colégio Naval) Vinte operários constróem um muro em 45 dias, trabalhando 6 horas por dia. Quantos operários serão necessários para construir a terça parte desse muro em 15 dias, trabalhando 8 horas por dia?

- a) 10
- b) 20
- c) 15
- d) 30
- e) 6

(05) (EPCAr) Um trem com a velocidade de 45km/h, percorre certa distância em três horas e meia. Nas mesmas condições e com a velocidade de 60km/h, quanto tempo gastará para percorrer a mesma distância?

- a) 2 h 30 min 18s
- b) 2 h 37 min 8 s
- c) 2 h 37 min 30 s
- d) 2 h 30 min 30 s
- e) 2 h 29 min 28 s

(06) (ETFPE-91) Se 8 homens levam 12 dias montando 16 máquinas, então, nas mesmas condições, 15 homens montam 50 máquinas em:

- a) 18 dias

- b) 3 dias
- c) 20 dias
- d) 6 dias
- e) 16 dias

(07) (ESA-88) 12 pedreiros fizeram 5 barracões em 30 dias, trabalhando 6 horas por dia. O número de horas por dia, que deverão trabalhar 18 pedreiros para fazerem 10 barracões em 20 dias é:

- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) 12
- e) 15

(08) (UFMG) Ao reformar-se o assoalho de uma sala, suas 49 tábuas corridas foram substituídas por tacos. As tábuas medem 3 m de comprimento por 15 cm de largura e os tacos 20 cm por 7,5 cm. O número de tacos necessários para essa substituição foi:

- a) 1.029
- b) 1.050
- c) 1.470
- d) 1.500
- e) 1.874

(09) (UFMG) Um relógio atrasa 1 min e 15 seg a cada hora. No final de um dia ele atrasará:

- a) 24 min
- b) 30 min
- c) 32 min
- d) 36 min
- e) 50 min

(10) O dono de uma carpintaria sabe que precisa de 50 operários para fazer 10 estantes em 5 dias, mas sabendo que para fazer as estantes tem apenas dois dias, ele vai precisar de:

- a) 120 operários
- b) 125 operários
- c) 130 operários
- d) 135 operários
- e) 140 operários

(11) Um automóvel percorre um espaço de 480 km em 02 horas. Quantos kms ele percorrerá em 06 horas?

(12) Se 50 operários constroem uma ponte com 100 metros de comprimento, trabalhando 8 horas por dia durante 60 dias, quantas horas por dia terão que trabalhar 75 operários para construir uma ponte com 180 metros de comprimento, num prazo de 40 dias?

(13) Um trem com a velocidade de 45 km/h, percorre certa distância em 3,5 horas. Nas mesmas condições e com a velocidade de 60 km/h, quanto tempo gastará para percorrer o dobro da distância? (E. P. C. do Ar – 1958)

(14) Num acampamento avançado, 60 soldados dispõem de víveres para 120 dias. Se mais 90 soldados chegam ao acampamento, então, por quanto tempo o acampamento estará abastecido?

(15) Um certo homem percorre uma via de determinada distância com uma bicicleta. Sabendo-se que com a velocidade de 05 Km/h, ele demora 06 horas, quanto tempo este homem gastará com sua bicicleta para percorrer esta mesma distância com uma velocidade 03 Km/h.

(16) Se 10 carros consomem em 05 dias a quantidade de 1000 litros de gasolina, quantos carros usaremos para consumir somente 500 litros de gasolina no espaço de 02 dias?

(17) (PUCCAMP) Sabe-se que 5 máquinas, todas de igual eficiência, são capazes de produzir 500 peças em 5 dias, se operarem 5 horas por dia. Se 10 máquinas iguais às primeiras operassem 8 horas por dia, durante 10 dias, o número de peças produzidas seria de:

(18) Uma destilaria abastece 70 bares, dando a cada um deles 12 litros por dia, durante 30 dias. Se os bares fossem 40 e se cada um deles recebesse 15 litros, durante quantos dias a destilaria poderia abastecê-los? Resp.:

(19) Doze operários, em 90 dias, trabalhando 8 horas por dia, fazem 36 m de certo tecido. Quantos dias levarão, para fazer 12 m do mesmo tecido, com o dobro da largura, 15 operários, trabalhando 6 horas por dia?

(20) Se 10 máquinas, funcionando 6 horas por dia, durante 60 dias, produzem 90.000 peças, em quantos dias, 12 dessas máquinas, funcionando 8 horas por dia, produzirão 192.000 peças?