

Mínimo Múltiplo Comum

Maria e Ana se encontram de três em três dias, Maria e Joana se encontram de cinco em cinco dias e Maria e Carla se encontram de dez em dez dias. Hoje as quatro amigas se encontraram. A próxima vez que todas irão se encontrar novamente será daqui a:

- (A) 15 dias
- (B) 18 dias
- (C) 28 dias
- (D) 30 dias
- (E) 50 dias

Em um ponto de ônibus, passam três linhas de ônibus (322, 432, 522), em intervalos regulares de tempo, conforme descrito na tabela abaixo:

Linha	intervalo
322	De 15 em 15 minutos
432	De 20 em 20 minutos
522	De 25 em 25 minutos

Sabendo que eles acabaram de passar juntos neste ponto, a próxima vez que eles passarão juntos novamente no ponto será daqui a:

- (A) 60 minutos;
- (B) 200 minutos;
- (C) 300 minutos;
- (D) 7500 minutos;
- (E) 9500 minutos.

Um ciclista 'A' completa cada volta em uma pista circular em 12 minutos, outro ciclista 'B' completa cada volta em 15 minutos, e um ciclista 'C', em 20 minutos. Se os ciclistas A, B e C partem do mesmo ponto, no mesmo sentido e no mesmo instante, então os três ciclistas irão passar novamente juntos, no mesmo ponto, após

- a) 50 min.
- b) 1 h.
- c) 1 h e 5 min.
- d) 1 h e 10 min.
- e) 1 h e 15 min.

Sistematicamente, dois técnicos em segurança cumprem plantões na empresa onde trabalham: um, a cada 6 dias, e o outro, a cada 9 dias. Se em 20 de outubro de 2003 ambos estiveram de plantão, em qual das datas seguintes houve nova coincidência de seus plantões?

- (A) 06/11/2003
- (B) 10/11/2003
- (C) 19/11/2003
- (D) 21/11/2003
- (E) 25/11/2003

Um funcionário de um depósito de louças está formando pilhas nas prateleiras, todas com a mesma quantidade de pratos, e percebeu que com os pratos disponíveis seria possível formar pilhas com 12, ou com 10, ou com 14 pratos em cada uma das pilhas, não sobrando nenhum prato. O menor número de pratos que esse funcionário está arrumando nas prateleiras é

- a) 420.
- b) 460.
- c) 380.
- d) 360.
- e) 500.

O número de operários de uma fábrica é maior que 1500 e menor do que 2000. Se dividirmos esses operários em grupos de 30, 35 ou 40 sempre sobrarão 13 operários. Se Y é o número de operários dessa fábrica, podemos afirmar que o valor de Y é:

- A) maior que 1525 e menor do que 1600
- B) maior que 1610 e menor do que 1685
- C) maior que 1690 e menor do que 1750
- D) maior que 1780 e menor do que 1850
- E) maior que 1860 e menor do que 2000