

Quatro ciclistas, A, B, C e D, iniciaram seu treinamento partindo simultaneamente de um mesmo ponto de certa pista. Com ritmos individuais constantes, A, B, C e D completam cada volta nessa pista em 4 minutos, 5 minutos, 3 minutos e 6 minutos, respectivamente.

Quando os quatro passaram simultaneamente pelo ponto de partida pela primeira vez após a largada, a soma do número de voltas completas dadas pelos dois ciclistas mais rápidos era igual a

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

O dono de um pequeno mercado comprou menos de 200 limões e, para vendê-los, poderá fazer pacotes contendo 12, ou 15, ou 18 limões em cada um deles, utilizando, dessa forma, todos os limões comprados. Após vender 5 pacotes com 12 limões em cada um, decidiu redistribuir os demais limões em pacotes menores, contendo 6 limões em cada um. O número de pacotes, feitos com 6 limões cada um, foi

- a) 12.
- b) 15.
- c) 16.
- d) 18.
- e) 20.

A localização de cada uma das 4 equipes que fazem o patrulhamento em certa região é fornecida ao comando central via satélite. O posicionamento é dado, em uma tela, por luzes que acendem em intervalos regulares. A luz que indica a posição da equipe A acende a cada 15 segundos; a da equipe B, a cada 20 segundos; a da equipe C, a cada 30 segundos, e a da equipe D, a cada 35 segundos. As luzes que indicam a posição das quatro equipes acendem simultaneamente na tela a cada

- a) 9 min 10 s.
- b) 8 min.
- c) 7 min 20 s.
- d) 7 min.
- e) 6 min 30 s.

Uma pizzaria funciona todos os dias da semana e sempre tem promoções para seus clientes. A cada 4 dias, o cliente tem desconto na compra da pizza de calabreza; a cada 3 dias, na compra de duas pizzas, ganha uma mini pizza doce, e uma vez por semana tem a promoção de refrigerantes. Se hoje estão as três promoções vigentes, esse ocorrido voltará a acontecer daqui a quantas semanas?

- a) 40.
- b) 12.
- c) 84.
- d) 22.
- e) 7.

Uma fábrica possui 3 máquinas, cada uma delas produzindo um tipo diferente de peças. A máquina A produz uma peça a cada 40 segundos, a máquina B a cada 50 segundos e a máquina C, a cada 60 segundos. Se às 8 h da manhã as 3 máquinas produziram uma peça cada uma, então a partir desse instante até o momento em que isso irá ocorrer novamente, o número de peças que as 3 máquinas juntas irão produzir, desconsiderando as 3 peças produzidas às 8 horas, será

- a) 48.
- b) 42.
- c) 37.
- d) 33.
- e) 29.

Maurício viaja a Brasília a cada 6 dias, sempre no mesmo voo. Ele notou que um certo passageiro sempre o acompanha nessa viagem um voo sim e um voo não. Curioso, ele resolveu conversar com esse passageiro sobre essa regularidade e acabou descobrindo que isso se devia ao fato de que ele viajava a Brasília naquele voo a cada

- a) 3 dias.
- b) 4 dias.
- c) 5 dias.
- d) 7 dias.
- e) 8 dias.