

### Máximo Divisor Comum

Uma coleção de miniaturas de brinquedos é formada por 328 carrinhos, 256 motos e 192 caminhões. Os brinquedos serão organizados em grupos com a mesma quantidade, de modo que cada grupo seja formado pelo mesmo tipo de miniatura. Desejando-se que cada grupo tenha o maior número possível de miniaturas, então o número de brinquedos em cada grupo e a quantidade de grupos formados com motos são, respectivamente,

- a) 6 e 67.
- b) 8 e 41.
- c) 6 e 53.
- d) 8 e 32.
- e) 6 e 41.

Uma costureira tem quatro carreteis de fitas com, respectivamente, 164 m, 136 m, 112 m e 84 m. Ela precisa cortar essas fitas em pedaços de mesmo comprimento, sendo cada pedaço o maior possível. O número máximo de pedaços obtidos e o comprimento, em metros de cada pedaço, serão, respectivamente,

- a) 124 e 6.
- b) 124 e 4.
- c) 132 e 4.
- d) 132 e 6.
- e) 184 e 8.

Duas prateleiras, com a mesma largura, uma com 2 metros e outra com 3 metros e meio de comprimento, precisam ser igualmente divididas em prateleiras menores, todas iguais e com o maior comprimento possível. O número de prateleiras menores e o comprimento aproximado, em centímetros, de cada uma delas, respectivamente, serão

- a) 11 e 50.
- b) 10 e 55.
- c) 9 e 61.
- d) 8 e 69.
- e) 7 e 79.

No almoço de confraternização de uma empresa estavam presentes 250 homens, 300 mulheres e 400 crianças.

Em uma brincadeira foram formadas equipes compostas apenas de crianças, equipes apenas de mulheres e equipes somente de homens. Todas as equipes tinham o mesmo número de pessoas e foi feito de maneira que fosse o maior número possível.

Em cada equipe havia um total de

- (A) 10 pessoas.
- (B) 20 pessoas.
- (C) 30 pessoas.
- (D) 40 pessoas.
- (E) 50 pessoas.

Uma barra de madeira maciça, com a forma de um paralelepípedo reto retângulo, tem as seguintes dimensões: 48 cm, 18 cm e 12 cm. Para produzir calços para uma estrutura, essa barra deve ser cortada pelo carpinteiro em cubos idênticos, na menor quantidade possível, sem que reste qualquer pedaço da barra. Desse modo, o número de cubos cortados será igual a quanto?

- (A) 54
- (B) 52
- (C) 50
- (D) 48
- (E) 46