1. Uma loja de aviamentos vende prendedores de cabelo em embalagens com 15 unidades e lacinhos em embalagens com 6 unidades cada uma. Uma pessoa que deseja comprar a mesma quantidade de lacinhos e de prendedores de cabelo deverá comprar quantas embalagens no total?
2. 30
3. 40
4. 60
5. 20
6. 15

02- Considerando os números 60, 110 e 126, assinale o que for correto.

01. 2 é o único divisor positivo par de 110.

02. A soma dos números primos positivos que são simultaneamente divisores de 60 e de 126 é igual a 5.

04. A soma dos divisores positivos do número 110 é igual a 216.

08. O mínimo múltiplo comum entre 60 e 110 é 6600.

16. O máximo divisor comum entre 60 e 126 é 6.

Qual é a soma dos números referentes às alternativas corretas?

a) 22

b) 23

c) 31

d) 11

e) 14

03- Em uma apresentação para o lançamento do novo carro de corrida da equipe SUPERVELOZ, foi realiza uma corrida inusitada. Três veículos participaram: o carro lançamento, o carro da temporada passada e um carro de passeio, comum.

O circuito é oval, os três largaram juntos e mantiveram velocidades constantes. O carro lançamento leva 6 minutos para completar uma volta. O carro da temporada passada leva 9 minutos para completar uma volta e o carro de passeio leva 18 minutos para completar uma volta.

Depois que a corrida começa, em quanto tempo eles passarão juntos novamente pelo mesmo local da largada?

1. 18 minutos
2. 24 minutos
3. 30 minutos
4. 36 minutos
5. 40 minutos
6. Um arquiteto está reformando uma casa. De modo a contribuir com o meio ambiente, decide reaproveitar tábuas de madeira retiradas da casa. Ele dispõe de 40 tábuas de 540 cm, 30 de 810 cm e 10 de 1 080 cm, todas de mesma largura e espessura. Ele pediu a um carpinteiro que cortasse as tábuas em pedaços de mesmo comprimento, sem deixar sobras, e de modo que as novas peças ficassem com o maior tamanho possível, mas de comprimento menor que 2 m.

Atendendo o pedido do arquiteto, o carpinteiro deverá produzir

a) 105 peças.  
b) 120 peças.  
c) 210 peças.  
d) 243 peças.  
e) 420 peças.

1. Para comemorar o aniversário de uma cidade, a prefeitura organiza quatro dias consecutivos de atrações culturais. A experiência de anos anteriores mostra que, de um dia para o outro, o número de visitantes no evento é triplicado. É esperada a presença de 345 visitantes para o primeiro dia do evento.

Uma representação possível do número esperado de participantes para o último dia é

a) 3 × 345  
b) (3 + 3 + 3) × 345  
c) 33 × 345  
d) 3 × 4 × 345  
e) 34 × 345

06 - Sabendo que e  pode-se afirmar que:  
Assinale a alternativa CORRETA.

a) x é igual a y.  
b) x é a metade de y.  
c) x é o dobro de y.  
d) x é igual ao quadrado de y.  
e) x é igual ao quádruplo y.