

Em uma papelaria, há uma caixa com 80 lápis pretos e 55 lápis vermelhos. Para facilitar as vendas, foram feitos pacotinhos, todos com o mesmo número de lápis e na maior quantidade possível, de modo que cada pacotinho contenha lápis de uma só cor.

Sabendo que não restou nenhum lápis na caixa e que cada pacotinho de lápis preto custa R\$ 5,00 e cada pacotinho de lápis vermelho custa R\$ 6,00, então o valor a ser arrecadado com a venda de todos os pacotinhos será

- a) R\$ 146,00.
- b) R\$ 148,00.
- c) R\$ 150,00.
- d) R\$ 152,00.
- e) R\$ 154,00.

Para a decoração de pacotes natalinos serão usados três rolos de fitas. Esses rolos, medindo 420 cm, 600 cm e 720 cm, serão divididos em pedaços iguais e do maior comprimento possível. Sabendo que não deverá restar nenhum pedaço de fita nos rolos, é correto afirmar que o número total de pedaços obtidos será igual a

- a) 18.
- b) 23.
- c) 26.
- d) 29.
- e) 34.

A prefeitura de um município está organizando concurso para provimento de vagas de professores do ensino fundamental. Haverá 65 vagas para professor de língua portuguesa; 52, de matemática; e 26, de ciências. Para cada escola desse município, será destinado, por disciplina, o mesmo número de vagas, ou seja, para cada escola serão destinadas x vagas para professores de língua portuguesa, y vagas para professores de matemática e z vagas para professores de ciências. Portanto cada escola receberá um número total de novos professores igual a

- a) 10.
- b) 11.
- c) 12.
- d) 13.
- e) 14.

Um total de 60 crianças, sendo 36 meninas e 24 meninos, será distribuído em grupos, cada um contendo x meninas e y meninos, sendo x e y os menores números possíveis. Para que cada criança, necessariamente, faça parte de um, e apenas um grupo, a diferença $x - y$ deverá ser igual a

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

Duas salas de aula, uma com 30 alunos e outra com 36, participarão dos jogos escolares. Para isso, ambas as salas serão divididas em grupos contendo, cada grupo, o mesmo e o maior número de alunos possível. Cada aluno dessas salas deve participar de apenas um grupo, e cada grupo deve conter apenas alunos de uma mesma sala. Nessas condições, a diferença entre o número de grupos que será formado pela sala com 36 alunos e o número de grupos que será formado pela sala com 30 alunos, nessa ordem, será

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

Para um trabalho de campo, Agentes Recenseadores das regiões A e B devem formar equipes. Todas as equipes devem ter o mesmo número de agentes, sendo esse número o maior possível, de modo que cada equipe tenha agentes de uma só região e que não reste nenhum agente fora de uma equipe. Sabe-se que, da região A, participarão 60 agentes, e da região B, 72.

Nessas condições, o número total de equipes formadas será

- a) 8.
- b) 9.
- c) 11.
- d) 12.
- e) 14.

Para iniciar uma visita monitorada a um museu, 96 alunos do 8º ano e 84 alunos do 9º ano de certa escola foram divididos em grupos, todos com o mesmo número de alunos, sendo esse número o maior possível, de modo que cada grupo tivesse somente alunos de um único ano e que não restasse nenhum aluno fora de um grupo. Nessas condições, é correto afirmar que o número total de grupos formados foi

- a) 8.
- b) 12.
- c) 13.
- d) 15.
- e) 18.

Uma parede retangular, medindo 4 m de comprimento por 2,8 m de altura, deve ser totalmente coberta com azulejos quadrados iguais, com a maior medida do lado possível, de modo que não seja preciso recortar nenhum azulejo. Admitindo-se que não haja espaço entre azulejos vizinhos, o número mínimo de azulejos necessários será igual

- a
- a) 70.
 - b) 75.
 - c) 80.
 - d) 85.
 - e) 90.

Um total de 100 crianças, sendo 40 meninos e as demais meninas, será dividido em grupos, todos com o mesmo número total de crianças e compostos por um número mínimo de meninos e um número mínimo de meninas, de modo que cada uma das 100 crianças participe apenas de um grupo. Dessa forma, o número total de grupos que será formado é

- a) 4.
- b) 5.
- c) 10.
- d) 20.
- e) 25.