

Uma professora de artes decidiu, no último dia de aula, organizar os potes de tinta que sobraram do ano letivo. Ela dispõe de 91 potes de cor amarela, 78 de cor branca e 52 de cor vermelha e pretende distribuí-los em caixas, de maneira que cada caixa tenha potes de uma mesma cor e que todas as caixas tenham o mesmo número de potes. O menor número de caixas que ela necessitará para os potes de cor branca é igual a

- a) 3.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 12.
- e) 13.

Para a semana de jogos esportivos de uma escola, a professora de artes irá preparar um arranjo com fitas coloridas. Ela dispõe de 56 m de fita amarela, 84 m de fita verde e 126 m de fita branca e deseja dividir essas fitas em pedaços de mesmo comprimento e com o maior tamanho possível. Fazendo dessa forma, a diferença entre o número de pedaços de fita branca e o número de pedaços de fita amarela será:

- a) 5.
- b) 6.
- c) 7.
- d) 8.
- e) 9.

Um distribuidor de materiais esportivos recebeu três pedidos da bola oficial da Copa do Mundo - 2014. Um de 280 unidades para a loja A, outro de 320 unidades para a loja B e outro de 840 unidades para a loja C. Para agilizar o processamento, o distribuidor pretende fazer embalagens contendo quantidades iguais de bolas em cada uma e, para reduzir custos, quer fazer o menor número possível dessas embalagens. Nessas condições, o número dessas embalagens que a loja C receberá, considerando-se a entrega total de seu pedido, é

- a) 15.
- b) 18.
- c) 20.
- d) 21.
- e) 24.

Pretende-se dividir 180 tarefas, sendo 60 do tipo A, 72 do tipo B e o restante do tipo C, entre um número  $x$  de assistentes, de modo que cada um deles receba a mesma e a menor quantidade possível de cada uma dessas tarefas. Dessa forma, somando-se os números de tarefas dos tipos A e C que cada assistente deverá receber, tem-se

- a) 6.
- b) 7.
- c) 8.
- d) 9.
- e) 10.

Um lojista decidiu que o papel para embalagem contido em 2 rolos deverá ser totalmente recortado em pedaços de mesmo comprimento, sem deixar sobras, sendo que esses pedaços deverão ter o maior comprimento possível. Sabendo-se que um dos rolos tem 1,05 m e o outro, 7 m desse papel, cuja largura é igual a 0,75 m em ambos os rolos, pode-se concluir que o perímetro, em metros, de cada pedaço recortado será igual a

- a) 1,8.
- b) 2,0.
- c) 2,1.
- d) 2,2.
- e) 2,4.

Uma loja possui dois rolos de fitas para utilizar em pacote de presentes (um na cor vermelho, com 5 metros de comprimento, e outro na cor verde, com 3,8 metros) e precisa cortá-los em pedaços iguais, de maior comprimento possível. Sabendo-se que, em cada pacote de presente, são utilizados dois pedaços de fita vermelha e um pedaço de fita verde, então, com os pedaços obtidos com essas fitas, o maior número de pacotes de presentes que poderão ser feitos é

- a) 12.
- b) 13.
- c) 14.
- d) 15.
- e) 16.

Um perfumista pretende usar a menor quantidade possível de caixas, para entregar a uma revendedora os 120 frascos de um perfume A, os 150 frascos de um perfume B e os 225 de um perfume C. Ele deseja colocar em cada caixa a mesma quantidade de frascos de perfume de um único tipo. Para isso, o número de caixas de que deverá dispor será

- a) 15.
- b) 25.
- c) 30.
- d) 33.
- e) 41.

Para uma atividade extraclasse, que deverá ser feita em várias etapas, 196 alunos do 6º ano e 140 alunos do 7º ano de certa escola deverão ser divididos em grupos. Todos os grupos deverão ter o mesmo número de alunos, sendo esse número o maior possível, de modo que cada grupo tenha somente alunos de um mesmo ano, e que nenhum desses alunos fique fora de um grupo. Se cada etapa terá a participação de 2 grupos distintos, então o número de etapas necessárias para que todos os alunos participem dessa atividade será

- a) 8.
- b) 6.
- c) 5.
- d) 4.
- e) 3.

Carlos recebeu duas listas com nomes de alunos matriculados para o 3º ano de sua escola: uma para o período da manhã, com 140 nomes, e outra para o período da tarde, com 84 nomes. Ele precisa montar um número mínimo de turmas, todas com a mesma quantidade de alunos, de forma a atender a todos os alunos matriculados, de maneira que cada aluno estivesse somente em uma turma do período em que foi matriculado. Resolvida a situação apresentada, a diferença entre o número de turmas no período da manhã e o número de turmas no período da tarde é igual a

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

Dois tambores contêm produtos líquidos distintos: um deles contém 27 litros do produto P1 e o outro contém 45 litros do produto P2. Esses produtos serão totalmente divididos, sem desperdício, em um menor número possível de latas, de modo a se obterem  $x$  latas somente de P1 e  $y$  latas somente de P2, todas com o mesmo volume dos produtos. Sendo assim, a diferença  $y-x$  deverá ser igual a

- a) 3.
- b) 2.
- c) 4.
- d) 5.
- e) 6.

A tabela indica as quantidades de caixas de um mesmo bombom que devem ser entregues pelo fabricante a três supermercados.

Supermercado	Quantidade de caixas
Boa Vista	1 000
São João	3 200
Bom Preço	5 600

Para efeito de expedição, essas caixas deverão ser agrupadas em pacotes. Todos os pacotes deverão ter o mesmo número de caixas, sendo esse número o maior possível, de modo que cada pacote tenha caixas de um só supermercado e que não reste nenhuma caixa fora dos pacotes. Nessas condições, o número de pacotes destinados ao Supermercado São João é igual a  
(A) 49. (B) 39. (C) 28. (D) 22. (E) 16.

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.