

01. A tabela apresenta as cinco seleções de futebol feminino mais bem classificadas no ano de 2010, segundo a FIFA. Cada X na tabela significa que a seleção na linha correspondente está mais bem classificada do que a seleção na coluna correspondente; por exemplo, a Alemanha está mais bem classificada do que o Brasil. Qual é a seleção que ocupa a quarta posição?

- A) Alemanha  
 B) Brasil  
 C) EUA  
 D) Japão  
 E) Suécia

| FIFA 2010<br>Futebol Feminino | Alemanha | Brasil | EUA | Japão | Suécia |
|-------------------------------|----------|--------|-----|-------|--------|
| Alemanha                      |          | x      |     | x     | x      |
| Brasil                        |          |        |     | x     | x      |
| EUA                           | x        | x      |     | x     | x      |
| Japão                         |          |        |     |       |        |
| Suécia                        |          |        |     | x     |        |

02. Pedro tem dois cubos com faces numeradas, com os quais ele consegue indicar os dias do mês de 01 a 31. Para formar as datas, os cubos são colocados lado a lado e podem ser girados ou trocados de posição. A face com o 6 também é usada para mostrar o 9. Na figura ao lado, os cubos mostram o dia 03. Qual é a soma dos números das quatro faces não visíveis no cubo da esquerda?

- A) 15  
 B) 16  
 C) 18  
 D) 19  
 E) 20



03. Um salão de festas comporta 700 pessoas, entre convidados e garçons. Um garçom atende no máximo 10 convidados e todo convidado deve ser atendido por um garçom. Qual é o número máximo de pessoas que podem ser convidadas para uma festa nesse salão?

- A) 584                      C) 624                      E) 646  
 B) 612                      D) 636

04. Mariana gosta de contar que quando vai à casa de sua avó materna e toda a família se reúne o número de primos reunidos é  $\frac{3}{4}$  do número de primas. Entretanto, quando vai à casa de seu avó paterna e todos se reúnem os primos representam  $\frac{5}{6}$  das primas. Sabendo que Mariana possui, ao todo, 23 primos e primas, e não possui primos ou primas em comum por parte de pai e mãe, o número de primas que ela possui é:

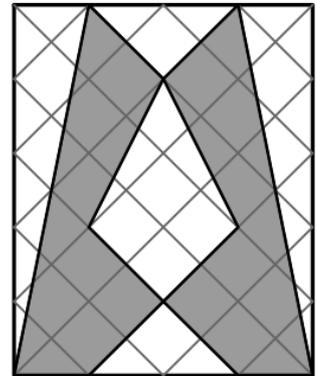
- A) 11                      C) 13                      E) 15  
 B) 12                      D) 14

05. Em uma escola,  $\frac{1}{6}$  das meninas usam um único brinco; das meninas restantes, metade usa dois brincos e a outra metade não usa brincos. O número de brincos usados pelas meninas é:

- A) igual ao número de meninas.  
 B) o dobro do número de meninas.  
 C) a metade do número de meninas.  
 D) dois terços do número de meninas.  
 E) um terço do número de meninas.

06. O retângulo abaixo, que foi recortado de uma folha de papel quadriculado, mede 4 cm de largura por 5 cm de altura. Qual é a área da região cinzenta?

- A) 10,0 cm<sup>2</sup>  
 B) 11,0 cm<sup>2</sup>  
 C) 12,5 cm<sup>2</sup>  
 D) 13,0 cm<sup>2</sup>  
 E) 14,5 cm<sup>2</sup>



07. Um feirante tem cinco cestas que contêm limões e laranjas. A quantidade total de frutas em cada cesta está indicada pelo número correspondente. Ele apontou para uma das cestas e disse: “Se eu vender esta cesta, o número de limões passará a ser o dobro do número de laranjas”. Quantas frutas tem a cesta para a qual ele apontou?

- A) 8  
 B) 11  
 C) 13  
 D) 18  
 E) 23



08. João fez uma viagem de ida e volta entre Pirajuba e Quixajuba em seu carro, que pode rodar com álcool e com gasolina. Na ida, apenas com álcool no tanque, seu carro fez 12 km por litro e na volta, apenas com gasolina no tanque, fez 15 km por litro. No total, João gastou 18 litros de combustível nessa viagem. Qual é a distância entre Pirajuba e Quixajuba?

- A) 60 km                      C) 120 km                      E) 180 km  
 B) 96 km                      D) 150 km

09. Para a decoração da festa junina, Joana colocou em fila 25 bandeirinhas azuis, 14 brancas e 10 verdes, sem nunca deixar que duas bandeirinhas de mesma cor ficassem juntas. O que podemos concluir, com certeza, dessa informação?

- A) Nas extremidades da fila aparecem uma bandeirinha azul e uma branca.  
 B) Há cinco bandeirinhas consecutivas nas quais não aparece a cor verde.  
 C) Há pelo menos uma bandeirinha branca ao lado de uma verde.  
 D) Pelo menos quatro bandeirinhas azuis têm uma branca de cada lado.  
 E) Não existe um grupo de três bandeirinhas consecutivas de cores todas diferentes.

10. Em 2009 uma escola tinha 320 alunos esportistas, dos quais 45% jogavam vôlei. Em 2010 essa porcentagem diminuiu para 25%, mas o número de jogadores de vôlei não se alterou. Qual era o número de alunos esportistas em 2010?

- A) 480                      C) 560                      E) 580  
 B) 524                      D) 576