

31- Numa aldeia com 400 habitantes, 70 já tiveram febre amarela, 140 já tiveram dengue e 40 já tiveram dengue e febre amarela. Considerando que p é o número de habitantes dessa aldeia que não teve nenhuma dessas doenças e que q é o número de habitantes que teve apenas uma dessas doenças, assinale o que for correto.

- 01) $p^2 > 50000$.
- 02) $100 < q < 140$.
- 04) q é divisível por três.
- 08) $240 < p < 260$.

32- Considerando: $a = 0,575757\dots = 0,\overline{57}$,
 $b = 0,3222\dots = 0,\overline{32}$ e
 $c = 0,125$,

assinale o que for correto.

- 01) $11a + c = \frac{155}{24}$.
- 02) $10b - 11a$ é negativo.
- 04) $\frac{b}{c} = \frac{45}{29}$.
- 08) $b + c$ tem numerador ímpar.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

33- Num determinado município, no início do mês de março, a farmácia da Secretaria de Saúde dispunha, para distribuir aos pacientes dos Postos de Saúde, de 15000 unidades de um medicamento de uso contínuo, muito solicitado. Prevendo um aumento das requisições, para o mês de abril, o dirigente da farmácia fez um pedido 30% maior na quantidade desse medicamento. Por motivos desconhecidos, aconteceu que alguns pacientes não confirmaram a requisição, e a farmácia acabou distribuindo apenas 17160 unidades desse medicamento em abril. Com base nos dados apresentados, assinale o que for correto.

- 01) O pedido do dirigente da farmácia, no mês de abril, foi de 19500 unidades desse medicamento.
- 02) Exatamente 2160 pacientes não confirmaram a requisição no mês de abril.
- 04) Para atender as necessidades do mês de abril, o dirigente da farmácia deveria ter feito um pedido de apenas 13% a mais de medicamentos.
- 08) Em relação ao pedido do dirigente da farmácia para o mês de abril, 12% das requisições deixaram de ser confirmadas.

34- Foi sorteada aleatoriamente uma bola de uma urna que contém bolas numeradas de 10 a 30. Com base nesses dados, assinale o que for correto.

- 01) A probabilidade de sair um número múltiplo de 2 ou de 3 é $\frac{2}{3}$.
- 02) A probabilidade de sair um número múltiplo de 5 é $\frac{5}{21}$.
- 04) A probabilidade de sair um número múltiplo de 3 e de 9 é $\frac{2}{21}$.
- 08) A probabilidade de sair um número divisível por 60 é $\frac{5}{21}$.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

35- Sabendo que o Corpo Médico Especializado de um centro médico é composto por 15 profissionais, sendo 5 cirurgiões gerais, 5 cardiologistas, 2 neurologistas e 3 ortopedistas, assinale o que for correto.

- 01) Poderão ser formadas 100 comissões compostas por 9 profissionais, sendo cada uma dessas constituída por 2 ortopedistas, 3 cardiologistas, 2 neurologistas e 2 cirurgiões gerais.
- 02) Poderão ser formadas 300 comissões compostas por 6 profissionais, sendo cada uma dessas constituída por 2 ortopedistas, 2 cardiologistas, 1 neurologista e 1 cirurgião geral.
- 04) Poderão ser formadas 3003 comissões diferentes compostas por 10 profissionais cada.
- 08) Poderão ser formadas mais do que 500 comissões diferentes compostas por 12 profissionais cada.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES