



Questão 1/10

Um elevador pode carregar no máximo 450 kg . Devem ser transportadas 50 pessoas de 70 kg . Qual o número mínimo de viagens?

- A 8
- B 9
- C 10
- D 11
- E 12

Questão 2/10

Um dado elevador pode transportar, com segurança, no máximo, uma tonelada. Supondo-se que esse elevador esteja transportando três pessoas com 67kg cada, seis pessoas com 75kg cada e três pessoas com 82kg cada, qual o número máximo de pessoas com 56kg cada que ainda poderiam ser transportadas sem risco de sobrecarga?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4
- E 5

Questão 3/10

Um conjunto é constituído por sete números, cuja a soma é igual a 220. Cada número desse conjunto é aumentado de 20 unidades, depois multiplicado por 5 e, finalmente, subtrai-se 20 unidades de cada produto. A soma dos números do novo conjunto assim obtido é:

- A 780
- B 870
- C 1100
- D 1660
- E 1780

Questão 4/10

Qual o número mínimo de pessoas que deve haver em um grupo para que se possa garantir que neste grupo haja pelo menos 5 pessoas nascidas no mesmo mês?

- A 45
- B 46
- C 47
- D 48
- E 49



Questão 5/10

O resto da divisão do inteiro n por 12 é igual a 7. O resto da divisão de n por 4 é:

- A 0
- B 1
- C 2
- D 3
- E 4

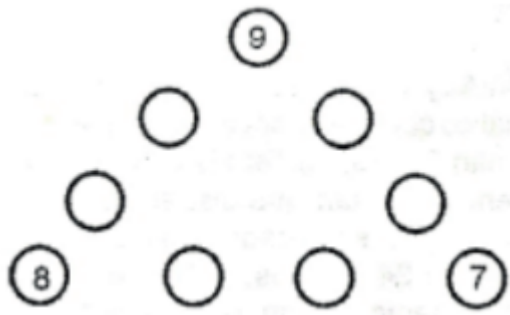
Questão 6/10

Um número N é da forma $12k + 10$, com $k \in \mathbb{N}$. Quais os menores números naturais que devemos somar e subtrair de N para que os resultados obtidos sejam divisíveis por 6?

- A 2 e 4
- B 10 e 14
- C 2 e 6
- D 1 e 4
- E 5 e 9

Questão 7/10

No triângulo desenhado abaixo os pequenos círculos deverão ser preenchidos com os algarismos significativos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, sem repeti-los, de modo que nos vértices sejam colocados os algarismos 7, 8 e 9, e que a soma dos algarismos dos 4 círculos em cada lado tenha sempre o mesmo valor.



Assim, essa soma será:

- A 19
- B 21
- C 23
- D 25
- E 27



Questão 8/10

Numa divisão, o resto é 1001 e o quociente é 5. Se a diferença entre o dividendo e o divisor for 8929, então o divisor será:

- A 7928
- B 1002
- C 9930
- D 1982
- E 1585, 6

Questão 9/10

Um torneio de judô é disputado por 10 atletas e deve ter apenas um campeão. Em cada luta não pode haver empate e aquele que perder três vezes deve ser eliminado da competição. Qual o número máximo de lutas necessárias para se conhecer o campeão?

- A 27
- B 28
- C 29
- D 30
- E 31

Questão 10/10

Uma fábrica de fósforos usa as seguintes definições:

- caixa: conjunto de 45 fósforos
- maço: conjunto de 10 caixas
- pacote: conjunto com 12 maços

Dividindo-se 13 pacotes, 5 maços, 8 caixas e 22 fósforos por 8, obtém-se um número p de pacotes, m de maços, c de caixas, f de fósforos, tais que $p + m + c + f$ é igual a:

- A 25
- B 26
- C 27
- D 28
- E 29



Gabarito

- | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 1 | A | B | C | D | E |
| 2 | A | B | C | D | E |
| 3 | A | B | C | D | E |
| 4 | A | B | C | D | E |
| 5 | A | B | C | D | E |
| 6 | A | B | C | D | E |
| 7 | A | B | C | D | E |
| 8 | A | B | C | D | E |
| 9 | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |