



Data: 23/04/18 Prof.: Markão

Assunto: PROGRESSÃO ARITMÉTICA P.A

01. Jogar baralho é uma atividade que estimula o raciocínio. Um jogo tradicional é a Paciência, que utiliza 52 cartas. Inicialmente são formadas sete colunas com as cartas. A primeira coluna tem uma carta, a segunda tem duas cartas, a terceira tem três cartas, a quarta tem quatro cartas, e assim sucessivamente até a sétima coluna, a qual tem sete cartas, e o que sobra forma o monte, que são as cartas não utilizadas nas colunas. **A quantidade de cartas que forma o monte é**

a)21.

b)24.

c)26.

d)28

e)31

02.O número mensal de passagens de uma determinada empresa aérea aumentou no ano passado nas seguintes condições: em janeiro foram vendidas 33 000 passagens; em fevereiro, 34 500; em março, 36 000. Esse padrão de crescimento se mantém para os meses subsequentes. **Quantas passagens foram vendidas por essa empresa em julho do ano passado?**

a)38 000

b)40 500

c)41 000

d)42 000

e)48 000

03. Sob a orientação de um mestre de obras, João e Pedro trabalharam na reforma de um edifício. João efetuou reparos na parte hidráulica nos andares 1, 3, 5, 7, e assim sucessivamente, de dois em dois andares. Pedro trabalhou na parte elétrica nos andares 1, 4, 7, 10, e assim sucessivamente, de três em três andares. Coincidentemente, terminaram seus trabalhos no último andar. Na conclusão da reforma, o mestre de obras informou, em seu relatório, o número de andares do edifício. Sabe-se que, ao longo da execução da obra, em exatamente 20 andares, foram realizados reparos nas partes hidráulica e elétrica por João e Pedro. Qual é o número de andares desse edifício?

a)40

b)60

c)100

d)115

e) 120

04.Um fisioterapeuta elaborou o seguinte plano de treinos diários para o condicionamento de um maratonista que se recupera de uma contusão:

- primeiro dia -corrida de 6 km;
- dias subsequentes -acréscimo de 2 km à corrida de cada dia imediatamente anterior.

O último dia de treino será aquele em que o atleta correr 42 km. O total percorrido pelo atleta nesse treinamento, do primeiro ao último dia, em quilômetros, corresponde a:

- a) 414
- b) 438
- c) 456
- d) 484

05. A soma dos 40 primeiros termos da PA, na qual o sétimo termo é igual a 34 e a razão é 5, é igual a

a) 4040

b) 4050

c) 4060

d)4070 e) 4080

06. A taxa de um determinado condomínio da cidade de Fortaleza é paga de acordo com o andar em que se mora. Quem mora no 1° andar paga R\$ 105,00; no 2° andar paga R\$ 120,00. Sabendo que os valores a serem pagos estão em progressão aritmética, quanto pagará, em reais, quem mora no décimo andar desse condomínio?

a)180

b)185.

c)225.

d)235.

e)240.

07. Os valores das prestações mensais de certo financiamento constituem uma P.A. crescente de 12 termos. Sabendo que o valor da 1.ª prestação é R\$ 500,00 e o da 12.ª é R\$ 2.150,00, pode-se concluir que o valor da 10.ª prestação será igual a

a)R\$ 1.750,00.

b)R\$ 1.800,00.

c)R\$ 1.850,00.

d)R\$ 1.900,00.

e)R\$ 1.950,00.

08. Uma pessoa resolveu fazer sua caminhada matinal passando a percorrer, a cada dia, 100 metros mais do que no dia anterior. Ao completar o 21º dia de caminhada, observou ter percorrido, nesse dia, 6 000 metros. **A distância total percorrida nos 21 dias foi de:**

a)125 500 m.

b)105 000 m.

c)90 000 m.

d)87 500 m.

e)80 000 m.

