



QUESTÃO 157

O funcionário de uma loja tem seu salário mensal formado por uma parcela fixa de 675 reais mais uma comissão que depende da quantidade de peças vendidas por ele no mês. O cálculo do valor dessa comissão é feito de acordo com estes critérios:

- até a quinquagésima peça vendida, paga-se 5 reais por peça;
- a partir da quinquagésima primeira peça vendida, o valor pago é de 7 reais por peça.

Represente por q a quantidade de peças vendidas no mês por esse funcionário, e por S(q) o seu salário mensal, em real, nesse mês.

A expressão algébrica que descreve S(q) em função de q é

A
$$S(q) = 675 + 12q$$

B
$$S(q) = 325 + 12q$$

9
$$S(q) = 675 + 7q$$

$$\mathbf{O} \quad S(q) = \begin{cases} 625 + 5q, \text{ se } q \le 50 \\ 925 + 7q, \text{ se } q > 50 \end{cases}$$

$$\mathbf{G} \quad S(q) = \begin{cases} 625 + 5q, \text{ se } q \le 50\\ 575 + 7q, \text{ se } q > 50 \end{cases}$$

QUESTÃO 158

Ao analisar os dados de uma epidemia em uma cidade, peritos obtiveram um modelo que avalia a quantidade de pessoas infectadas a cada mês, ao longo de um ano. O modelo é dado por $p(t) = -t^2 + 10t + 24$, sendo t um número natural, variando de 1 a 12, que representa os meses do ano, e p(t) a quantidade de pessoas infectadas no mês t do ano. Para tentar diminuir o número de infectados no próximo ano, a Secretaria Municipal de Saúde decidiu intensificar a propaganda oficial sobre os cuidados com a epidemia. Foram apresentadas cinco propostas (I, II, III, IV e V), com diferentes períodos de intensificação das propagandas:

- I: $1 \le t \le 2$;
- II: $3 \le t \le 4$;
- III: 5 ≤ *t* ≤ 6:
- IV: 7 ≤ *t* ≤ 9;
- V: $10 \le t \le 12$.

A sugestão dos peritos é que seja escolhida a proposta cujo período de intensificação da propaganda englobe o mês em que, segundo o modelo, há a maior quantidade de infectados. A sugestão foi aceita. A proposta escolhida foi a

A I.

B II.

(III.

IV.

9 V.

QUESTÃO 159

Um atleta iniciou seu treinamento visando as competições de fim de ano. Seu treinamento consiste em cinco tipos diferentes de treinos: treino T_1 , treino T_2 , treino T_3 , treino T_4 e treino T_5 . A sequência dos treinamentos deve seguir esta ordem:

4º 7º 1º 5° 8º 9º Dia 2º 3º 10⁰ 12º 13º T_{a} $\mathsf{T}_{_{4}}$ T_2 T, R Treino R

A letra R significa repouso. Após completar a sequência de treinamentos, o atleta começa novamente a sequência a partir do treino T₁ e segue a ordem descrita. Após 24 semanas completas de treinamento, se dará o início das competições. A sequência de treinamentos que o atleta realizará na 24ª semana de treinos é

 $\mathbf{A} \quad \mathsf{T}_3 \quad \mathsf{R} \quad \mathsf{T}_4 \quad \mathsf{R} \quad \mathsf{R} \quad \mathsf{T}_5 \quad \mathsf{R}.$

- 3 RT₃ RT₄ RRT₅.
- R T₄ R R T₅ R T₁.
- \mathbf{O} RRT₅ RT₁ RR.
- G RT₅ RT₁ RRT₂.