

Отговори 9 клас

1.Г; 2.В; 3.А; 4.В 5. Г 32 6.А 7.Г (-5) 8.Б 9.В

Решение 10 зад.:**А) (5 точки)** За да има реални различни и положителни корени са необходими и достатъчни условията:

$$D > 0$$

$$x_1 + x_2 > 0, \text{ за всяко неравенство по 1 точка}$$

$$x_1 x_2 > 0$$

3 точки

$$\text{Краен резултат } p \in \left(0; \frac{49}{4}\right)$$

2 точки**Б) (10 точки)**

$$p = 1 \in \left(0; \frac{49}{4}\right) \text{ (може и с непосредствена проверка)}$$

1 точка

$$\text{От формулите на Виет } \begin{cases} x_1 + x_2 = 7 \\ x_1 x_2 = 1 \end{cases}$$

1 точка

$$A = x_1^2 x_2 + x_1 x_2^2 = x_1 x_2 (x_1 + x_2) = 7$$

2 точки

$$B = x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1 x_2 = 49 - 2 = 47$$

2 точки

$$C^2 = (\sqrt{x_1} + \sqrt{x_2})^2 = x_1 + x_2 + 2\sqrt{x_1 x_2} = 7 + 2 = 9$$

2 точки

$$C = \pm 3$$

1 точка

$$C > 0 \Rightarrow C = 3$$

1 точка

math-bg.com