

Отговори 10 клас:

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отг.	в	г) $-\frac{4}{5}$	а	б	г) 4	б	в	а	г) $10(1+\sqrt{3})$	

Решение на задача 10:

$$x_0 = \frac{-b}{2a} = 2 \Rightarrow b = -4a \quad 2\text{т.}$$

$$\text{Функцията има НМС} \Rightarrow a > 0 \text{ и } f(2) = -1 \Rightarrow -1 = 4a + 2b + c \quad 2\text{т.}$$

$$f(0) = 1 \Rightarrow c = 1 \quad 2\text{т.}$$

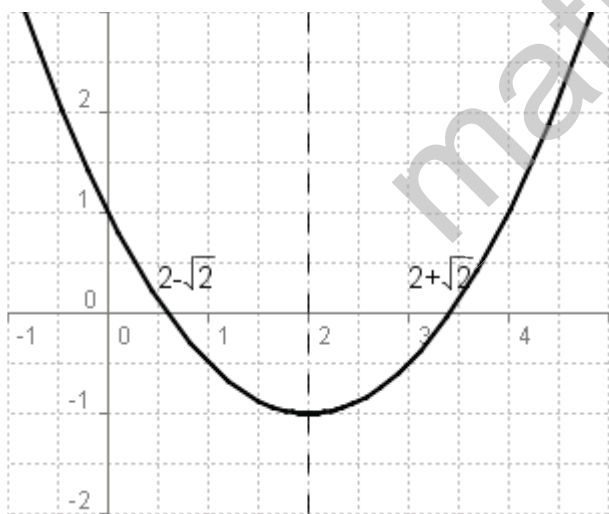
2т.

$$\begin{cases} b = -4a \\ -1 = 4a + 2b + 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = \frac{1}{2} \\ b = -2 \end{cases} \quad \begin{matrix} 2\text{т.} \\ 2\text{т.} \end{matrix}$$

$$\Rightarrow y = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1 \quad 1\text{т.}$$

$$\frac{1}{2}x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$x_{1,2} = 2 \pm \sqrt{2}$$



4т.