

**I ЗАОКРУЖИ ГО ТОЧНИОТ ОДГОВОР**

- Квадратна функција е функцијата:  
а)  $y = 2x$       б)  $y = x^2 + 3x$       в)  $y = x^3 - x$
- Теме на параболата  $y = 4(x + 2)^2$  е точката  
а)  $T(-3, 0)$       б)  $T(2, -3)$       в)  $T(-2, 0)$
- Оска на симетрија на параболата  $y = (x - 2)^2$  е правата  
а)  $x = 1$       б)  $x = 2$       в)  $x = 3$
- Параболата  $y = ax^2 + bx + c$  со отворот е свртена кон позитивниот дел на у-оската ако  
а)  $a > 0$       б)  $a < 0$       в) друг одговор
- Графикот на квадратната функција  $y = 2x^2 - 5x + 3$  ја сече у-оската во точката:  
а)  $(0, 9)$       б)  $(0, 5)$       в)  $(0, 3)$
- Вредност на функцијата  $f(x) = 2x^2 - 3x + 5$  е множеството  
а)  $[\frac{31}{8}, \infty)$       б)  $(-\infty, \frac{31}{8}]$       в) друг одговор

**II ДОПОЛНИ ДО ТОЧНИ ТВРДЕЊА**

- График на квадратна функција е крива што се вика \_\_\_\_\_
- Дефинициона област на квадратна функција е \_\_\_\_\_
- Ако  $f(x) = 2x^2 - 3x + 5$  тогаш  
а)  $f(2) =$  \_\_\_\_\_  
б)  $f(-2) =$  \_\_\_\_\_  
в)  $f(0) =$  \_\_\_\_\_
- Множество вредности на функцијата  $f(x) = x^2 - 7x$  е \_\_\_\_\_

**III РЕШИ ГИ ЗАДАЧИТЕ:**

- Нацртај го графикот на функцијата:  
а)  $y = 2x^2$       б)  $y = 2x^2 - 3$       в)  $y = 2(x - 3)^2 + 1$       г)  $f(x) = x^2 - 2x - 3$
- Опреди го темето на параболата  
а)  $y = \frac{1}{3}x^2$       б)  $y = x^2 - 2x + 3$       в)  $y = 2x^2 - 1$       г)  $y = 3x^2 - 7x$       д)  $y = 2(x - 3)^2 + 1$
- Екстрем на функцијата      а)  $y = x^2 - 2x + 3$       б)  $y = -x^2 + 3x - 1$
- Опреди ги нулите на функцијата      а)  $f(x) = x^2 - 7x$       б)  $f(x) = x^2 - 2x - 3$       в)  $f(x) = x^2 - 7$
- Реши ја неравенката:      а)  $x^2 + x - 6 < 0$       б)  $x^2 + 6x > 0$       в)  $-x^2 + 9 < 0$       г)  $\frac{2x-1}{x+2} < 2$
- Опреди го доменот на функцијата:      а)  $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$       б)  $f(x) = \sqrt{3 + 2x - x^2}$
- Опреди ја правата која е оска на симетрија на параболата:  
а)  $y = x^2 - 7$       б)  $y = x^2 - 2x - 3$       в)  $y = x^2 + 7x$       г)  $y = 2(x + 3)^2 - 1$       д)  $y = -2x^2$