

***Задания для закрепления по теме «Квадратный трехчлен»***

№1 Установите, имеет ли корни квадратный трехчлен:

- a)  $x^2 - 7x + 10$
- b)  $x^2 - 10x + 9$
- c)  $x^2 + 11x + 30$
- d)  $x^2 + 5x + 6$

№2 Разложите квадратные трехчлены на множители:

- a)  $x^2 - 6x + 8$
- b)  $x^2 - 7x + 12$
- c)  $x^2 - 11x + 28$
- d)  $x^2 - 13x + 40$

№3 Сократите дробь:

a)  $\frac{x^2+3x+2}{x+1}$

b)  $\frac{x^2-x-12}{x-4}$

c)  $\frac{x-5}{x^2-8x+15}$

d)  $\frac{x^2+4x+4}{x+2}$