

Для поступающих в 9 класс

№№	Задание
1	<b>Вычислить:</b> $(12^3 - 28^3) : 16 - 3 \cdot 12 \cdot 28$
2	<b>Решить уравнение:</b> а) $2y^2 + 3y = 0$ ; б) $x^2 - 5x - 7 = 0$ ; в) $4y^2 - 10y + 6 = 0$ .
3	<b>Упростить выражение:</b> а) $\left(\frac{y-2}{y+2} + \frac{y+2}{y-2}\right) : \frac{2y^2+8}{y^2+4y+4}$ ;
4	<b>Построить график функции:</b> $y = \frac{x^2 - 2x + 1}{2x - 2}$
5	<b>Сократить дробь:</b> $\frac{y^2 - 13}{\sqrt{13} - y}$ ;
6	<b>При каких значениях параметра "m" уравнение имеет единственный корень:</b> $(m + 3)x^2 - 6x + 2 = 0$ .
7	<b>Вычислить:</b> $(2\sqrt{2} - 3)\sqrt{17 + 12\sqrt{2}}$
8	<b>При каких значениях переменной выражение имеет смысл:</b> $\sqrt{8 - 3a} + \frac{5a^2 - 1}{\sqrt{a + 7}}$ .
9	Периметр прямоугольника равен 62 см. Найдите стороны этого прямоугольника, если его диагональ равна 24 см.
10	Основания прямоугольной трапеции равны 26 см и 36 см, а большая диагональ является биссектрисой острого угла. Найти периметр трапеции.