

A1	Парабола $y = 5x^2 - 1$ имеет общие точки с прямой:	а) $y = -3$; б) $y = -10$; в) $y = \sqrt{5}$; г) $y = -9$; д) $y = -\sqrt{7}$;
A2	Найти x_0 – абсциссу вершины параболы $y = \frac{1}{4}x^2 + x - 8$.	а) -2 ; б) $-\frac{1}{8}$; в) -4 ; г) 2
A3	$x = 2,5$ и $x = -1,5$ являются корнями уравнения:	а) $4x^2 - 4x - 15 = 0$; б) $2x^2 + 4x - 15 = 0$; в) $2x^2 - 4x - 5 = 0$; г) $4x^2 + 4x - 15 = 0$
A4	Найти наибольшее целое решение неравенства $ 8 - 3x \leq 26$.	а) 11 ; б) -6 ; в) 10 ; г) 12
A5	Значение выражения $(\sqrt{18} - \sqrt{98})^2 + (7\sqrt{3})^2$ равно:	а) $2\sqrt{3}$; б) 10 ; в) 116 ; г) 179
A6	Результат упрощения выражения $16x^2y^3 : \left(-20\frac{x^5y^4}{3a^2b}\right)$ равен:	а) $-\frac{3xy}{5a^2b}$; б) $-\frac{4}{15a^2bx^3y}$; в) $-\frac{320x^7y^7}{3a^2b}$; г) $-\frac{12a^2b}{5x^3y}$
B1	Найти сумму корней уравнения (или корень, если он один) $\frac{2x^2 - 5x + 2}{2 - 4x} = 0$.	
B2	В равнобедренной трапеции длина диагонали равна 25 см, а высота равна 15 см. Найти площадь трапеции.	
B3	Моторная лодка прошла 60 км по течению реки и 36 км по озеру, затратив на весь путь 5 часов. Найти собственную скорость лодки, если скорость течения реки равна 2 км/ч	