

Аттестация по алгебре 8 класс
2 полугодие

Задание	Баллы
1. Решите уравнение: а) $12x^2 + 3x = 0$; б) $-18x^2 + 72 = 0$; в) $25x^2 + 10x + 1 = 0$; г) $5x^2 - 8x + 3 = 0$.	4
2. Разложите на множители квадратный трёхчлен: $3x^2 - 11x - 30$.	2
3. Сократите дробь: $\frac{2x^2-9x+10}{2x^2+x-15}$.	2
4. Решите уравнение: $\frac{x^2+4x}{x+2} = \frac{2x}{3}$.	1
5. Решите неравенство: $20 - 3(x - 5) < 19 - 7x$.	1
6. Найти наибольшее значение у, удовлетворяющее системе неравенств: $\begin{cases} 5y + 15 \leq 0 \\ y + 5 \geq 1 \end{cases}$	2
7. Из пунктов А и В, расстояние между которыми 27 км, вышли одновременно навстречу друг другу два пешехода и встретились в 15 км от А. Найдите скорость пешехода, шедшего из А, если известно, что он шел со скоростью, на 2 км/ч большей, чем второй пешеход, и сделал в пути получасовую остановку.	4
8. Решите систему неравенств: $\begin{cases} y - 2x = 2, \\ 5x^2 - y = 1. \end{cases}$	2

Баллы	Отметка
18 - 19	5
13 - 17	4
7 - 12	3
0 – 6	2