

**Аттестационная работа по алгебре  
8 класс**

**Вариант 1**

1. Решите систему неравенств:

$$\begin{cases} 3(x-1) - 2(1+x) < 1, \\ 3x - 4 > 0. \end{cases}$$

2. Упростите выражение

$$(\sqrt{6} + \sqrt{3})\sqrt{12} - 2\sqrt{6} * \sqrt{3}.$$

3. Упростите выражение

$$\left(\frac{6}{y^2-9} + \frac{1}{3-y}\right) * \frac{y^2+6y+9}{5}.$$

4. Два автомобиля выезжают одновременно из одного города в другой, находящийся на расстоянии 560 км. Скорость первого на 10 км/ч больше скорости второго, и поэтому первый автомобиль приезжает на место на 1 ч раньше второго. Определите скорость каждого автомобиля.

5. При каких значениях  $x$  функция  $y = -\frac{x-8}{4} + 1$  принимает положительные значения?

**Критерии оценивания**

Аттестационная работа содержит 5 заданий.

За 1-3 задание можно получить от 0 до 2 баллов, за 4 задание от 0 до 3 баллов (в зависимости от полноты ответа). Задание 5 оценивается в 1 балл.

Максимальный балл за работу - 10 баллов.

**Шкала оценок:**

«2» - 0-3 баллов.

«3» - 4-6 баллов.

«4» - 7-8 баллов.

«5» - 9-10 баллов.

В задаче необходимо записать условие, решение, ответ.  
Обязательно указывать единицы измерения.