

**Аттестационная работа по алгебре  
7 класс**

**Вариант 1**

1. Упростите выражение  $(a + 6)^2 - 2a(3 - 2a)$ .

2. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 5x - 2y = 11, \\ 4x - y = 4. \end{cases}$$

*обязательно указывать ответ*

3. а) Постройте график функции  $y = 2x - 2$ .

б) Определите, проходит ли график функции через точку  $A(-10; -20)$ .

4. Разложите множители:

а)  $2a^4b^3 - 2a^3b^4 + 6a^2b^2$ ;      б)  $x^2 - 3x - 3y - y^2$ .

5. Из пункта  $A$  вниз по реке отправился плот. Через 1ч навстречу ему из пункта  $B$ , находящегося в 30 км от  $A$ , вышла моторная лодка, которая встретилась с плотом через 2 ч после своего выхода. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения реки 2 км/ч.

**Критерии оценивания**

Аттестационная работа содержит 5 заданий.

За каждое задание можно получить от 0 до 2 баллов (в зависимости от полноты ответа).

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.