

*Демонстрация констатирующей контрольной работы по алгебре*

*за 3 триместр*

*(7 класс)*

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

● 2. Решите систему уравнений:

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

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

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

4. Разложите на 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 1 ч 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.

1 задание - 1 балл

2 задание - 1 балл

3 задание - 2 балла, по баллу за пункт

4 задание - 2 балла, по баллу за пункт

5 задание - 2 балла, 1 балл за верно составленное уравнение, 1 балл за верный ответ

**Критерии оценивания:**

«5» – от 7 до 8 баллов

«4» – от 5 до 6 баллов

«3» – от 3 до 4 баллов

«2» – менее 3 баллов