

## Часть 1

1. Упростите  $3(4a + 2) - 5 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Вынесите общий множитель за скобки  $8a^4 + 2a^3 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Упростите выражение  $\frac{2^3 \cdot 2^{14}}{(2^2)^4 \cdot 2^7} =$

\_\_\_\_\_

4. Упростите выражение  $(a - 5)^2 - a(-10 - 2a) =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Решите уравнение  $3(3 - 3x) + 5x = 2x - 6$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Представьте многочлен в виде произведения  $2a - ac - 2c + c^2 =$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Основание равнобедренного треугольника на 5 см больше боковой стороны. Найдите стороны треугольника, если периметр треугольника 35 см.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. Вычислите координаты точки пересечения графиков функций (не выполняя построения)  $x + 3y = -12$  и  $4x - 6y = -12$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

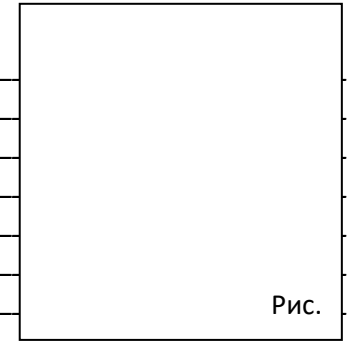


Рис.

**Часть 2**

9. (2 балла) Решите уравнение  $(x + 3)^2 - x = (x - 2)(2 + x)$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

10. (3 балла) Решите систему уравнений: 
$$\begin{cases} 2(3x + 2y) + 9 = 4x + 21 \\ 3 - (6x + 5y) = 2x + 10 \end{cases}$$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

11. (3 балла) Решите задачу: Один из смежных углов в 4 раза больше другого. Найдите больший смежный угол.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Рис.

---

---

---

---

**ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА  
ЗА КУРС 7 КЛАССА ПО МАТЕМАТИКЕ**

ученика/цы 7-\_\_\_\_ класса

---

---

За каждое верно решенное задание первой части учащемуся начисляется 1 балл. Во второй части работы около каждого задания указано количество баллов, которые засчитываются в рейтинговую оценку ученика при верном выполнении этого задания.

**Критерии оценивания работы:**

**Оценка «2»** выставляется, если ученик набрал **менее 6 баллов.**

**Отметка «3»** выставляется за **6 - 8 баллов.**

**Отметка «4»** выставляется, если набрано **от 9 до 12 баллов.**

**Для получения отметки «5»** необходимо набрать **13 - 16 баллов.**

**VII вид** – по всем критериям на **1 балл** меньше