

## Часть 1

1. Упростите  $9(a-1)+5 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Вынесите общий множитель за скобки  $8a^4 + 6a^3 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Упростите выражение  $\frac{(5^4)^3 \cdot 5^5}{5^7 \cdot 5^{10}} =$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Решите уравнение  $5 - 2(x-1) = 4 - x$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Представьте многочлен в виде произведения  $a^2 - 4a - ab + 4b =$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 6 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника – 33 см.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. Вычислите координаты точки пересечения графиков функций (не выполняя построения)  $y = 2,7x - 8$  и  $y = 1,2x + 7$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

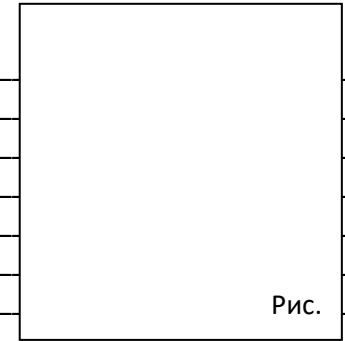
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**Часть 2**

9. (2 балла) Решите уравнение  $(x + 5)^2 - (x - 1)^2 = 48$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

10. (3 балла) Решите систему уравнений: 
$$\begin{cases} 2(5x - 4) - 3(3 - 4y) = 5 \\ 6(7y - 1) - (2 + 3x) = 31 \end{cases}$$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

11. (3 балла) Решите задачу: Один из смежных углов в 2 раза меньше другого. Найдите **больший** смежный угол.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

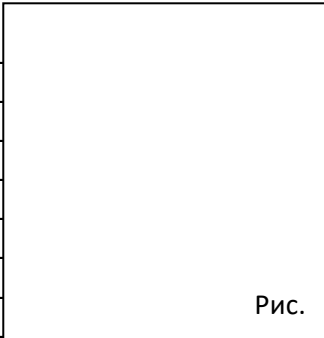


Рис.

**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