

Часть 1

1. Упростите $4(2a - 1) - 3 =$ _____

2. Вынесите общий множитель за скобки $6a^5 - 4a^4 =$ _____

3. Упростите выражение $\frac{(7^2)^3 \cdot 7^5}{7^7 \cdot 7^3} =$

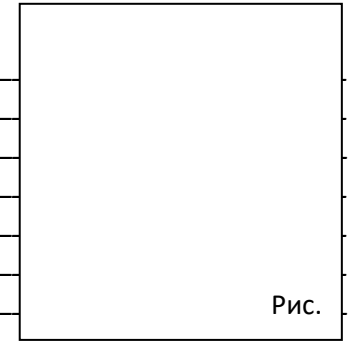
4. Упростите выражение $(a - 6)(a + 3) - 3a(a + 2) =$ _____

5. Решите уравнение $4 - 6(x + 2) = 3 - 5x$

6. Представьте многочлен в виде произведения $3a + 3b - 4b - 4a =$

7. Основание равнобедренного треугольника на 6 см больше боковой стороны. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника – 30 см.

8. Вычислите координаты точки пересечения графиков функций (не выполняя построения) $y = 2,8x - 5$ 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:
$$\begin{cases} 2(3x - 4y) - 4(y + 5) = 4 \\ 3(8y - 5) - (7 - 2x) = -42 \end{cases}$$

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

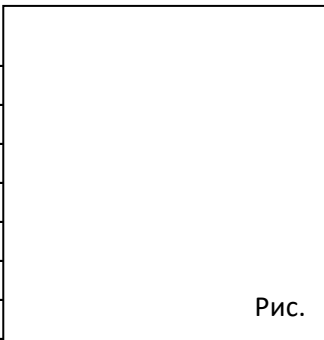


Рис.

**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