

Часть 1

1. Упростите $5(2a+1)-3=$

2. Вынесите общий множитель за скобки $18a^3 + 6a^2 =$

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

4. Упростите выражение $(x-6)^2 - 2x(-3x-6) =$

5. Решите уравнение $5x + 2(3 - 4x) = 2x + 21$

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

7. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника – 44 см.

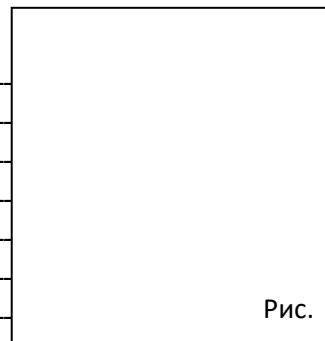


Рис.

8. Вычислите координаты точки пересечения графиков функций (не выполняя построения) $2x + 3y = -12$ и $4x - 6y = 0$

Часть 2

9. (2 балла) Решите уравнение $(x-2)^2 + 8x = (x-1)(x+1)$

10. (3 балла) Решите систему уравнений: $\begin{cases} 2(3x-y)-5=2x-3y \\ 5-(x-2y)=4y+16 \end{cases}$

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

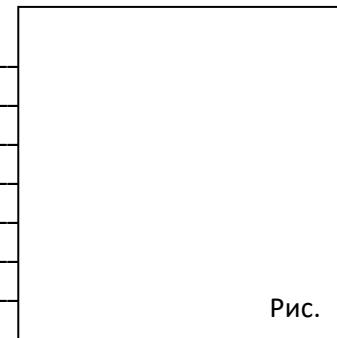


Рис.

**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