Часть 1

1. Упростите $5(2a+1)-3=$ _____

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

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

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

Источник http://4ege.ru