

Промежуточная аттестация в 7 классе

Пояснительная записка

На выполнение работы даётся 45 минут. В тесте 9 заданий, из которых 4 задания модуль «Алгебра» и 5 заданий модуль «Геометрия».

В модуле «Алгебра» 1 задание с выбором ответа и 3 задания с полным решением и записью ответа.

В модуле «Геометрия» 2 задание с выбором ответа и 3 задания с полным решением и записью ответа.

При выполнении работы разрешается использовать линейку. Использование калькулятора не допускается.

Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер. За каждое правильное задание выставляется 1 балл. Минимальный результат выполнения 4 балла, набранные по всей работе, из них не менее 2-х баллов по «Алгебре» и 2 баллов по модулю «Геометрия». Максимальное количество баллов за всю работу – 9.

Критерии оценивания: «5» - 8,9 баллов;

«4» - 6,7 баллов;

«3» - 4,5 баллов.

Демонстрационный вариант

Модуль «Алгебра»

1. Решить уравнение $12 + 2x = 4(5 - x)$

Ответ _____

2. Найдите значение выражения $6v + 4c - 10v + c$ при $v = 0,6$ и $c = \frac{3}{5}$

1. 2,76 2. -0,6 3. -5,4 4. 0,6

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x + y = 3, \\ 3x - y = 5 \end{cases}$ Ответ: _____

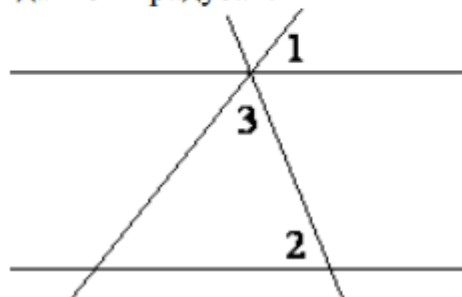
4. Представьте выражение в виде степени: $\frac{(y^7)^4 \cdot y^5}{y^{10}}$

Модуль «Геометрия»

8. Один из смежных углов в 2 раз меньше другого. Найдите больший угол.

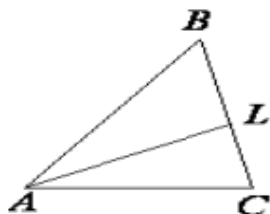
1. 45° 2. 60° 3. 90° 4. 120°

9. Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 2$, если $\angle 1 = 56^\circ$, $\angle 3 = 49^\circ$. Ответ дайте в градусах.



10. В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 10 см, а один из катетов – 5 см. Найдите наибольший из острых углов данного треугольника. Ответ _____

11. В треугольнике ABC проведена биссектриса AL , угол LAC равен 24° , угол ABC равен 54° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



Ответ _____

12. С какими из предложенных измерений сторон не может существовать треугольник?

1. 10 см, 6 см, 8 см 3. 7 см, 3 см, 3 см

1. 54 см, 30 см, 20 см 4. 40 см, 40 см, 90 см