«Согласовано» «Утверждаю»

Зам. директора по УВР Директор МОУ СОШ №16

Куренкова Т.А. Шакирова М.Р.

**Итоговый тест за курс 8 класса**

**2013-2014 учебный год**

**МОДУЛЬ « Алгебра»**

**Вариант№1**

**Серия А.**

1.Сократить дробь  и найти его значения при а=-0,5.

1) ; 2) 3; 3) ; 4) -3.

2. Упростите выражение  и найдите его значение при х=-3.

1) -9; 2) 9; 3) ; 4) .

3. Упростить выражение: .

1) ху; 2) 1; 3) –ху.

4. Решить уравнение .

1) 4; 2) -4; 3) 2;-2; 4) 0;2.

5. Найти дискриминант квадратного уравнения 

1) 49; 2) -31; 3) -119; 4)46.

6. Решить неравенство 

1) 

**Серия В.**

1. Упростить выражение 
2. Найти сумму корней уравнения 
3. Решить уравнение .
4. Найти решение системы неравенств 
5. Вычислить .

**Серия С.**

1. Найти значения а, при которых уравнение  имеет два различных корня

**Модуль « Геометрия»**

1. В треугольнике один угол равен 43, а другой равен 98. Найдите третий угол треугольника. Ответ дайте в градусах.
2. В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 79. Найдите угол при вершине , противолежащий основанию. Ответ дайте в градусах.
3. В треугольнике АВС проведена высота СН. АВ=4 , а СН=7. Найдите площадь треугольника АВС.
4. Катеты прямоугольного треугольника равны 40 и 9. Найдите гипотенузу.
5. Выбрать верные утверждения:

А) Сумма вертикальных углов равна 180.

Б)Если при пересечении двух прямых третьей внутренние накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.

В) В треугольнике против большего угла лежит меньшая сторона.

Г)Противоположные углы параллелограмма равны.

**Модуль «Реальная математика»**

1.Билет в музей стоит 200 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50 %. Сколько рублей стоит посещение музея группой , состоящей из 2 взрослых и 6 школьников?

2.Сначала футболка стоила 900 рублей. На распродаже её цена снизилась на 16%. Сколько рублей стала стоить футболка после скидки?

3.В таблице приведены нормативы по бегу на 60 метров для учащихся 8 класса.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «5» | «4» | «3» |
| Время, секунды | 10,0 | 10,6 | 11,2 |

Какую оценку получит девочка, пробежавшая эту дистанцию за 9.9 секунды?

«Согласовано» «Утверждаю»

Зам. директора по УВР Директор МОУ СОШ №16

Куренкова Т.А. Шакирова М.Р.

**Итоговый тест для 8 класса.**

**МОДУЛЬ « Алгебра»**

**Вариант№2**

**Серия А.**

1.Сократить дробь  и найти его значения при х=-0,5.

1) ; 2) 3; 3) ; 4) -3.

2. Упростите выражение  и найдите его значение при .

1) -5; 2) 5; 3) ; 4) .

3. Упростить выражение: .

1) 0,6; 2) 15у; 3) 2у+1.

4. Решить уравнение .

1) 4; 2) -4; 3) 2;-2; 4) 0;4.

5. Найти дискриминант квадратного уравнения 

1) -8; 2) 16; 3) -23; 4)6.

6. Решить неравенство 

1) 

**Серия В.**

1.Упростить выражение 

2.Найти сумму корней уравнения 

3.Решить уравнение .

4.Найти решение системы неравенств 

5Вычислить .

**Серия С.**

1Найти значения а, при которых уравнение  не имеет корней.

**Модуль « Геометрия»**

**1**. В треугольнике один угол равен 83, а другой равен 18. Найдите третий угол треугольника. Ответ дайте в градусах

**2**. В равнобедренном треугольнике угол при вершине , противолежащей основанию, равен 58.

Найдите угол при основании. Ответ дайте в градусах.

**3.**В прямоугольном треугольнике один катет равен 6 , а другой на 5 его больше . Найдите его площадь.

4.В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 26, а один из катетов равен 10. Найдите другой катет треугольника.

**5.**Выбрать верные утверждения :

А )Если угол равен 72 , то смежный с ним угол равен 18.

Б) Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой , то соответственные углы равны.

В) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180.

Г) Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

**Модуль «Реальная математика»**

1.Даша в течение 90 дней пьёт витамины по 3 капсулы в день. В одной упаковке 42 капсулы. Какое наименьшее количество упаковок должна купить Даша ?

2.Раньше номер в гостинице стоил 1250 рублей. Но после Нового Года цена увеличилась на 9%. Сколько рублей стоил номер в гостинице после Нового Года.

3. В таблице приведены нормативы по отжиманию для учащихся 8 класса.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «5» | «4» | «3» |
| Количество раз | 28 | 24 | 20 |

Какую оценку получит мальчик , отжавшийся 23 раза?