**Тест для 8 класса.**

**Подготовка к ГИА.**

**Модуль «Алгебра»**

1. **вариант.**

**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. Выберите неверное неравенство:

1) 

5. Решить уравнение .

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

6. Найти дискриминант квадратного уравнения 

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

7. Запишите в ответе номера верных равенств.

1. (4-b)(b+4)=b2-16
2. –(b-1)(3-4b)=(1-b)(4b-3)
3. (b+1)(3-2b)=3+b-2b2
4. (b-4)2=b2-8b+16

8. Из формулы площади треугольника

*S =abc/4 R* выразите длину стороны *b*.

**Серия В.**

1. Упростить выражение  и в ответе записать квадрат результата.
2. Найти сумму корней уравнения 
3. Решить уравнение .
4. Вычислить .
5. Решите уравнение

**Серия С.**

1. Стоимость проезда в пригородном электропоезде составляет 198 рублей.

Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей стоит проезд

группы из 4 взрослых и 12 школьников?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Клиент хочет арендовать автомобиль на трое суток для поездки

протяженностью 900 км. В таблице приведены характеристики трех

автомобилей и стоимость их аренды. Помимо аренды клиент обязан оплатить

топливо для автомобиля на всю поездку. Какую сумму в рублях заплатит

клиент за аренду и топливо, если выберет самый дешевый вариант?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Автомобиль | Топливо | Расход топлива  (л на 100 км) | Арендная плата  (руб. за 1 сутки) |
| А | Дизельное | 8 | 3500 |
| Б | Бензин | 11 | 2700 |
| В | Газ | 13 | 3000 |

Цена дизельного топлива – 28 рублей за литр, бензина – 30 рублей за литр,

газа – 17 рублей за литр.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Тест для 8 класса.**

**Подготовка к ГИА.**

**Модуль «Алгебра»**

1. **вариант.**

**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. Выберите неверное неравенство:

1) 

5. Решить уравнение .

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

6. Найти дискриминант квадратного уравнения 

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

7. Запишите в ответе номера верных равенств.

1. (4-b)(b+4)=b2-16
2. –(b-1)(3-4b)=(1-b)(4b-3)
3. (b+1)(3-2b)=3+b-2b2
4. (b-4)2=b2-8b+16

8. Из формулы площади треугольника

*S =abc/4 R* выразите длину стороны *b*.

**Серия В.**

1. Упростить выражение  и в ответе записать квадрат результата.
2. Найти сумму корней уравнения 
3. Решить уравнение .
4. Вычислить .
5. Решите уравнение

**Серия С.**

1. Стоимость проезда в пригородном электропоезде составляет 198 рублей.

Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей стоит проезд

группы из 4 взрослых и 12 школьников?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Клиент хочет арендовать автомобиль на трое суток для поездки

протяженностью 900 км. В таблице приведены характеристики трех

автомобилей и стоимость их аренды. Помимо аренды клиент обязан оплатить

топливо для автомобиля на всю поездку. Какую сумму в рублях заплатит

клиент за аренду и топливо, если выберет самый дешевый вариант?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Автомобиль | Топливо | Расход топлива  (л на 100 км) | Арендная плата  (руб. за 1 сутки) |
| А | Дизельное | 8 | 3500 |
| Б | Бензин | 11 | 2700 |
| В | Газ | 13 | 3000 |

Цена дизельного топлива – 28 рублей за литр, бензина – 30 рублей за литр,

газа – 17 рублей за литр.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.