**Итоговая контрольная работа**

**Пояснительная записка.**

Цель: определить уровень достижения учащимися предметных планируемых результатов за курс 8 класса

Темы, по которым проводится контроль:

* Арифметический квадратный корень
* Неполные квадратные уравнения
* Формулы корней квадратного уравнения
* Линейные неравенства
* Внесение и вынесение общего множителя
* Системы линейных неравенств
* Вписанные и центральные углы
* Площади
* Подобие треугольников.

Структура контрольной работы.

Контрольная работа состоит из 2 частей. Первая часть содержит 6 заданий по алгебре и 3 задания по геометрии, которые соответствуют базовому уровню изучения математики в 8 классе и требуют выбора правильного ответа из предложенных. За выполнение каждого задания ученик получает 1 балл.

Вторая часть содержит 3 задания по алгебре и 3 задания по геометрии и являются заданиями повышенной сложности. За выполнение каждого задания ученик получает 2 балл.

Время выполнения – 80 минут.

Максимальное количество баллов- 21.

Критерии:

80-100% (18-21 балл) - "5"

60-79% (14-17 баллов) - "4"

40-59% (9- 413балла) - "3**"**

Менее 40 % (менее 9 баллов) - "2"

**Итоговая контрольная работа по математике**

**Ученика (цы)\_\_\_\_\_\_\_\_ класса\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант-1**

АЛГЕБРА

1. Выберите неверное:

1) 

2. Решить уравнение .

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

3. Найти дискриминант квадратного уравнения 

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

4. Решить неравенство 

1) 

5. Упростить выражение 

6. Найти наибольшее целое решение системы неравенств 

Геометрия

1.Если центральный угол равен 1260, найдите вписанный угол, который опирается на ту же самую дугу, что и центральный.

**2.**  По данным рисунка найти площадь параллелограмма.

3

4

6

3. РЕ и МF - высоты треугольника МNP. МF пересекает PE в точке О. Какие из высказываний верны:

N

E

F

P

M

O

1) △ ENP ̴ △FNМ

2) △ MFP ̴ △ PEM

3) △ MNP ̴ △MOP

4) △ MEO ̴ △PFO

1) 2,3 2) 1,4 3) 1,2 4) 3,4

Часть 2.

Алгебра

(2 балла) Вычислить 

2.(3 балла) Решить уравнение .

3. (4 балла) Два комбайна убрали поле за 4 дня. За сколько дней мог бы убрать поле каждый комбайн, если одному из них для выполнения этой работы потребовалось бы на 6 дней меньше, чем другому.

Геометрия

1. (3 балла) Сторона прямоугольника в 3 раза больше соседней стороны, его периметр равен 16 см. Найдите периметр квадрата, построенного на меньшей стороне прямоугольника.
2. (2 балла) Хорды AB и CD пересекаются в точке Е так, что АЕ =3, ВЕ = 36, СЕ: DE= 3:4. Найдите CD.
3. (3 балла) В трапеции ABCD (ВC || AD) ВС = 9 см, AD = 16 см, BD = 18 см. Точка О – точка пересечения AC и BD. Найдите ОВ

**Итоговая контрольная работа по математике.**

**Ученика (цы)\_\_\_\_\_\_\_\_ класса\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант-2**

АЛГЕБРА

1 . Выберите неверное :

1) 

2. Решить уравнение .

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

3. Найти дискриминант квадратного уравнения 

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

4. Решить неравенство 

1) 

5.Упростить выражение 

6. Найти наибольшее целое решение системы неравенств 

Геометрия

1.Если центральный угол равен 780, найдите вписанный угол, который опирается на ту же самую дугу, что и центральный.

**2.**  По данным рисунка найти площадь параллелограмма.

8

12

10

3. РЕ и МF - высоты треугольника МNP. МF пересекает PE в точке О. Какие из высказываний верны:

N

E

F

P

M

O

1) △ ENP ̴ △FNМ

2) △ MFP ̴ △ PEM

3) △ MNP ̴ △MOP

4) △ MEO ̴ △PFO

1) 2,3 2) 1,4 3) 1,2 4) 3,4

Часть 2.

Алгебра

(2 балла) Вычислить 

2.(3 балла) Решить уравнение .

3.(4 балла) Две машинистки, работая совместно, могут перепечатать рукопись за 8 ч. сколько времени потребовалось бы каждой машинистке на выполнение всей работы, если одной для этого потребуется на 12 ч больше, чем другой.

Геометрия

1 .(3 балла) Сторона прямоугольника в 2 раза больше соседней стороны, его периметр равен 48 см. Найдите периметр квадрата, построенный на большей стороне прямоугольника.

2.(2 балла) Хорды MN и PK пересекаются в точке A так, что АM =3, NA = 16, PA: KA= 1:3. Найдите PK и наименьшее значение радиуса этой окружности.

3. (3 балла) В △MPK МР = 24 см, DE || МР, причем D € МК, Е € РК. Найти МК, если DM = 6 см, DE = 20 см.