МБОУ гимназия №2 г. Гурьевска

Калининградской области

**Контрольная работа по математике за 1 полугодие.**

8 класс

 Подготовила: Матвеева Надежда Витальевна,

 учитель математики

Гурьевск - 2013

Обязательные результаты обучения - это тот минимум, который необходим для дальнейшего обучения, для выполнения программных требований к математической подготовке учащихся.

Одной из основных форм систематического контроля достижения обязательных результатов обучения в ходе учебного процесса является письменная контрольная работа.

При проведении работы преследуется цель: проверить, в какой степени овладел ученик формируемыми умениями на обязательном уровне.

Работа составлена с использованием заданий из вариантов ГИА, решение которых предполагает подготовку учащихся на данном этапе.

Для выполнения работы предлагается 2 урока.

Оценивание происходит в зависимости от объёма и качества выполнения этих задач. Модуль «Алгебра» и модуль «Геометрия» оцениваются отдельной оценкой по алгебре и геометрии.

Контрольная работа по математике за 1 полугодие.

Вариант 1.

Модуль «Алгебра»

1. Упростите выражение:
2. Постройте графики функций и найдите координаты точки

 Пересечения: и

1. Упростите выражения: а)

 б)

1. Вычислите:
2. Решите уравнение:

Модуль «Геометрия»

1. В прямоугольной трапеции ABCD ∠ A – прямой, основания трапеции равны 17 см и 9 см. Найдите длину большей боковой стороны, если AB = 15 см.
2. Тупой угол ромба равен 150°, а его сторона равна 6 см. Найдите площадь ромба.
3. В параллелограмме ABCD ∠ A ∠ B = 4 5. Найдите углы параллелограмма.
4. В равнобедренной трапеции ABCD острый угол при основании равен 70°. Найдите ∠ BQC, образованный биссектрисами BN и CM тупых углов B и C .

Ответы:

Модуль «Алгебра»

1.
2. а) 6 , б)
3.

Модуль «Геометрия»

1. 17 см
2. 18
3. 80° и 100°
4. 70°

Контрольная работа по математике за 1 полугодие.

Вариант 2.

Модуль «Алгебра»

1. Упростите выражение:
2. Постройте графики функций и найдите координаты точки

 Пересечения: и

1. Упростите выражения: а)

 б)

1. Вычислите:
2. Решите уравнение:

Модуль «Геометрия»

1. Найдите высоту равнобедренной трапеции, если длины её оснований равны 11 см и 23 см, а длина боковой стороны равна 10 см.
2. Соседние стороны параллелограмма равны 8 см и 11 см, а угол между ними равен 30°. Найдите площадь параллелограмма.
3. В прямоугольнике ABCD AB BC = 2 3, а его периметр равен 30 см. Найти стороны прямоугольника.
4. В прямоугольной трапеции ABCD (∠D = 90°) острый угол равен 30°. Найдите ∠ AQN, образованный биссектрисами AM и CN углов A и C .

Ответы:

Модуль «Алгебра» Модуль «Геометрия»

1. 1. 8 см
2. 2. 44
3. а) 10 , б) 3. 6 см и 9 см
4. 4. 30°

*Список литературы:*

* Ершова А.П., Голобородько В.В. Алгебра. 8 класс. Самостоятельные и контрольные работы / А.П. Ершова, В.В. Голобородько, А.С. Ершова. М.: ИЛЕКСА, 2007/
* Клименченко Д.В. Задачи по математике для любознательных / Д.В. Клименченко. – М.: Просвещение, 2007/
* Математика: еженедельное приложение к газете «Первое сентября».
* Олимпиадные задания по математике. 5-8 классы: 500 нестандартных задач для проведения конкурсов и олимпиад: развитие творческой сущности учащихся / авт.-сост. Н.В. Заболотнева.- Волгоград: Учитель, 2006./
* Перельман Я.И. Занимательная алгебра / М.: Наука, 1975./
* Черкасов О.Ю. Математика. Справочник / О.Ю. Черкасов, А.Г. Якушев. – М.: АСТПРЕСС ШКОЛА, 2006./
* Максимовская М.А., Пчелинцев Ф.А., Уединов А.Б., Чулков П.В. Тесты по математике 5-11 классы. М.: «Олимп», 2002
* Зив Б.Г., Мейлер В.М. Дидактические материалы по геометрии для 8 класса. М.: «Просвещение», 2000