|  |  |
| --- | --- |
| **Рассмотрено**  Руководитель МО  Галимова В. С. /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Утверждено**  Заместитель директора по УР ГБОУ  «Нижнекамская школа-интернат для детей с ОВЗ»  Ладыкина Е.С. /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  От «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Контрольно-измерительные материалы**

**по математике**

в \_\_10\_\_ классе

Составил: Епишова К.В.

2020 год

**Пояснительная записка**

По каждому разделу рабочей программы по математике (алгебре и геометрии) составлены контрольные измерительные материалы для проверки знаний учащихся в виде контрольных работ. Работы содержат разный объем заданий от 3 до 6. Содержимое заданий направлено на проверку достижения уровня обязательной подготовки, проверки знаний на понимание важных элементов содержания (понятий, их свойств и др.). Оценочные материалы содержат задания,при помощи которых проверяется умение применять знания в учебных ситуациях. В конце материалов содержатся задания повышенного уровня сложности.

**Назначение контрольных измерительных материалов**

Контрольные измерительные материалы позволяют установить уровень освоения знаний и изучить сформированность общеучебных умений и навыков, выявить затруднения учащихся в учебном процессе.

Время на выполнения работ 40 минут.

**Документы, определяющие содержание контрольных измерительных материалов**

Содержание работы определяется на основе

- Федерального компонента Государственного образовательного стандарта основного общего образования (от 05.03.2004г. № 1089);

- Примерной программы основного общего образования;

- Основной образовательной программы основного общего образования ГБОУ «Нижнекамская школа-интернат для детей ОВЗ».

- дидактических материалов:1)Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 9 класса.-8-е изд., испр. И доп. – М.: ИЛЕКСА, - 2009, - 224 с.; 2) Алгебра. Дидактические материалы. 9 класс/ Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, Л.М. Короткова. – М: Просвещение – 2008, - 160 с.

Для входной контрольной работы по математике за курс 9 класса задания представлены в виде контрольной работы из 5 заданий. Задания №1-4 по алгебре, №5 по геометрии.

**Структура работ**

Каждая контрольная работа включает контролируемые элементы содержания из следующих разделов курса математики за 10 класс:

***Алгебра***

* Последовательности. Арифметическая прогрессия
* Геометрическая прогрессия
* Элементы комбинаторики и теории вероятностей

***Геометрия***

* Соотношение между сторонами и углами треугольника
* Длина окружности и площадь круга
* Движение

Содержание и структура итоговой аттестационной работы по математике в 10 классе дают возможность достаточно полно проверить комплекс умений по всем пройденным темам. Итоговая работа представлена в виде контрольной работы из 5 заданий, соответствующих темам, изученным за курс 10 класса. Задания №1 - 4 по алгебре. №5 по геометрии.

**Критерии оценивания**

Каждый правильный ответ оценивается в баллах. Из общей суммы баллов определяются процент выполнения работы.

Оценка «5» ставится, если ученик выполнил работу на 96% - 100%;

Оценка «4» ставится, если ученик выполнил работу на 71% - 95%;

Оценка «3» ставится, если ученик выполнил работу на 51% - 70%;

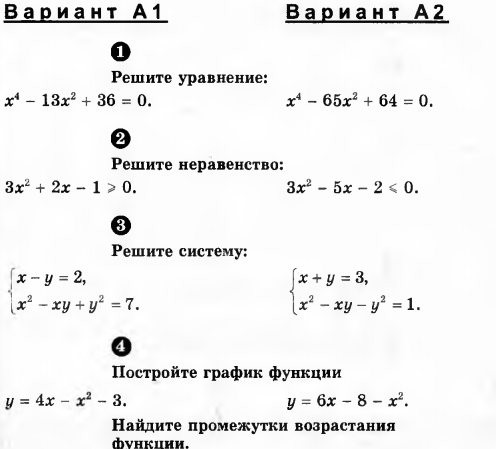
Оценка «2» ставится, если ученик выполнил менее 50% работы.

При количестве 4 баллов: «2» - 0-1 балла, «3» - 2 балла, «4» - 3 балла, «5» - 4 баллов

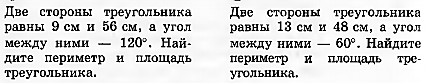
При количестве 5 баллов: «2» - 0-2 балла, «3» - 3 балла, «4» - 4 балла, «5» - 5 баллов

При количестве 6 баллов: «2» - 0-2 балла, «3» - 3 балла, «4» - 4-5 баллов, «5» - 6 баллов

**Входная контрольная работа**



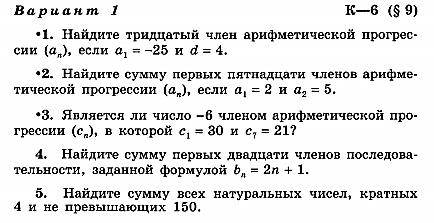
**5**

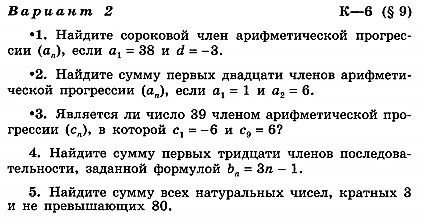


За каждое задание по 1 баллу.

**АЛГЕБРА**

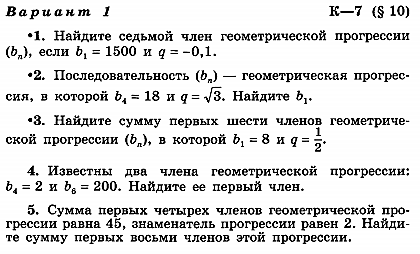
**Контрольная работа №1**

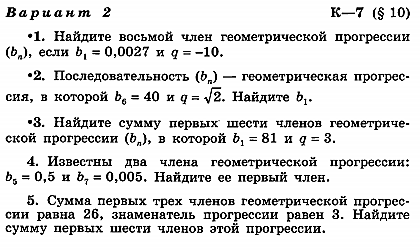




За каждое задание по 1 баллу.

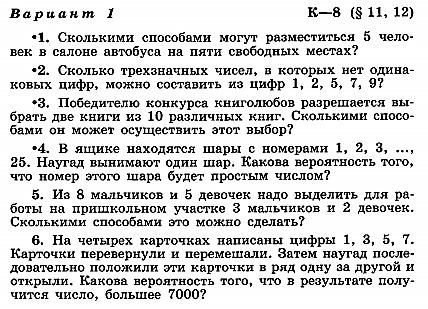
**Контрольная работа №2**

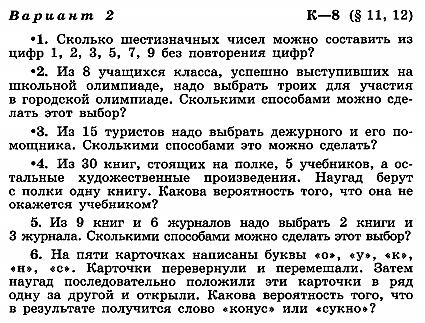




За каждое задание по 1 баллу.

**Контрольная работа №3**

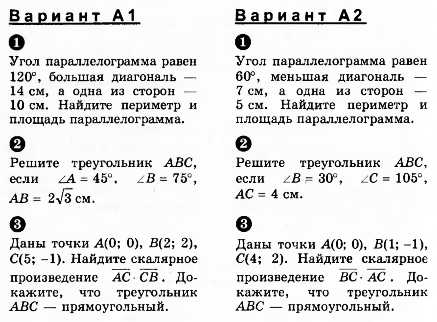




За каждое задание по 1 баллу.

**ГЕОМЕТРИЯ**

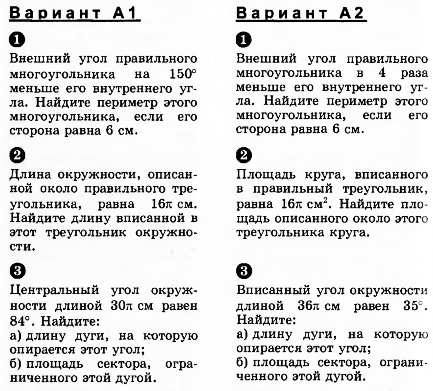
**Контрольная работа №1**



Баллы за каждое задание:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №1 | №2 | №3 |
| 2 б | 1 б | 2 б |

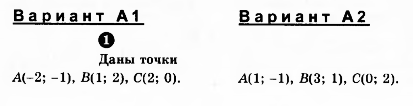
**Контрольная работа №2**

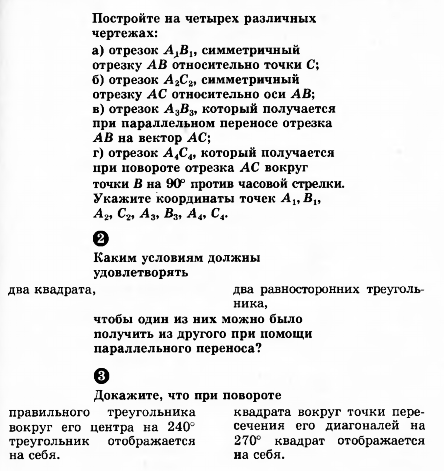


Баллы за каждое задание:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №1 | №2 | №3 |
| 1 б | 1 б | 2 б |

**Контрольная работа №3**





Баллы за каждое задание:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №1 | №2 | №3 |
| 4 б | 1 б | 1 б |

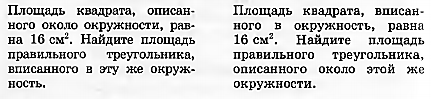
**Итоговая контрольная работа**

В - 1





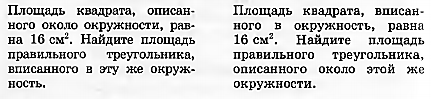
**5.**



В - 2



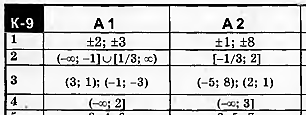
**5.**



За каждое задание по 1 баллу.

**Ответы**

Входная контрольная работа





**АЛГЕБРА**

Контрольная работа №1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | В-1 | В-2 |
| 1. | 91 | -79 |
| 2. | 345 | 970 |
| 3. | Да | Да |
| 4. | 440 | 1365 |
| 5. | 2812 | 1053 |

Контрольная работа №2

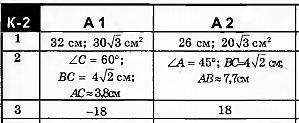
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | В-1 | В-2 |
| 1. | 0,0015 | -27000 |
| 2. | 2√3 | 5√2 |
| 3. | 15 | 29484 |
| 4. | 0,002 или – 0,002 | 5000 |
| 5. | 765 | 728 |

Контрольная работа №3

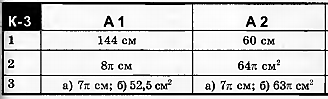
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | В-1 | В-2 |
| 1. | 120 способами | 720 чисел |
| 2. | 60 чисел | 56 способами |
| 3. | 45 способами | 210 способами |
| 4. | 9/25 | 5/6 |
| 5. | 560 способами | 720 способами |
| 6. | 1/4 | 1/60 |

**ГЕОМЕТРИЯ**

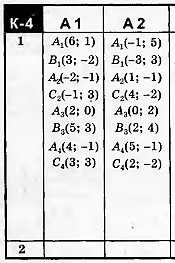
Контрольная работа №1



Контрольная работа №2



Контрольная работа №3



Итоговая контрольная работа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | В-1 | В-2 |
| 1. | 51 | 159 |
| 2. | 12 | 3 |
| 3. | 969 способами | 24360 способами |
| 4. | 7200 | 21540 |
| 5. | 3√3см2 | 24√3 см2 |