**Спецификация годовой промежуточной аттестационной работы за курс 8 класса по математике.**

Назначение итоговой работы - оценить уровень овладения обучающимися программным материалом, учесть полученные результаты при составлении рабочих программ, дифференцируя уровень заданий по содержательным линиям.

**Общая характеристика и структура работ**

 Экзаменационная работа состоит из двух частей, включающих в себя 15 заданий. Часть 1 содержит 11 (8 заданий по алгебре и 3 задания по геометрии) заданий, часть 2 содержит 4 (2 задания по алгебре и 2 задания по геометрии) заданий с развернутым ответом.

     Задания части 1 направлены на проверку достижения уровня обязательной подготовки.. Предусмотрены две формы ответа: задания с кратким ответом и задания на соотнесение. С помощью этих заданий проверяется умение овладеть основным понятиями, знание алгоритмов при выполнении определенных процедур, а также применение изученного в простейших практических ситуациях.

     Задания части 2 направлены на дифференцируемую проверку повышенного уровня владения программным материалом. При выполнении этой части проверяется способность учащихся интегрировать различные темы, владеть навыками квази-исследования, а также применять нестандартные приемы рассуждений.

**Время выполнения работы и условие её проведения**

На выполнение работы отводиться 120 минут, задания первой части выполняются на черновике, после чего ответ заносится в бланк ответов. Задания второй части выполняется на отдельных листах с записью хода решения.

**Система оценивания**

Для оценивания результатов выполнения работ применяются традиционные отметки «2», «3», «4», «5» и рейтинг от 0 до 21.

Задания первой части считается выполненным, если записан верный ответ в бланке ответов и оцениваются в 1 балл .

Задания второй части считается выполненным верно, если учащийся выбрал правильный путь решения и получил верный ответ. Если в решении допущена ошибка ,не влияющая на ответ, то снимается один балл.

**Схема перевода баллов в школьную оценку**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **«2»** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| **0-5** | **6-10** | **11-15** | **16-21** |

**Спецификация работы**

1. Степени.

1.1 Свойства степени с целым показателем.

2. Квадратные корни.

2.1 Свойства квадратных корней

3.Уравнения.

3.1 Квадратные уравнения

3.2 Формулы корней квадратного уравнения

3.3 Теорема Виета

4. Треугольники.

4.1 Средняя линия треугольника.

4.2. Прямоугольный треугольник. Свойства прямоугольного треугольника. Теорема Пифагора.

5. Четырёхугольники. Треугольники. Окружность.

5.1 Сумма углов четырёхугольника

5.2 Трапеция. Виды трапеции.

5.3 Параллелограмм. Свойства параллелограмма.

5.4 Ромб.

5.5 Прямоугольник. Квадрат.

5.6 Равнобедренный треугольник и его свойства.

5.7 Медианы, биссектрисы, высоты треугольника

5.8 Окружность.

6. Площадь четырёхугольника.

6.1 Площадь параллелограмма.

6.2 Площадь трапеции

6.3 Площадь треугольника

7. Текстовая задача.

7.1 Задачи на переливание

8. Функция

8.1 Линейная функция и её график.

8.2 Обратная пропорциональность и её график

8.3 Функция y=x^2 и её график

9. Решение логических задач с помощью графов

9.1 Диаграммы

9.2 Таблицы

9.3 Графики

10. Диаграммы.

10.1 Круговая диаграмма

11. Вероятность

11.1 Равновозможные события

12. Решение задач

12.1 Решение задач алгебраическим способом

13. Окружность.

13.1 Окружность вписанная в треугольник

13.2 Окружность описанная около треугольника

14. Уравнения.

14.1 Уравнения с параметрами

15. Четырёхугольники

* 1. Площадь треугольника.

Кодификатор

|  |  |
| --- | --- |
| Код задания | Проверяемые элементы содержания |
| 1 | 1.1 |
| 2 | 2.1 |
| 3 | 3.1; 3.2; 3.3  |
| 4 | 4.1; 4.2 |
| 5 | 5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5; 5.6; 5.7; 5.8 |
| 6 | 6.1; 6.2; 6.3 |
| 7 | 7.1 |
| 8 | 8.1; 8.2; 8.3 |
| 9 | 9.1; 9.2; 9.3 |
| 10 | 10.1 |
| 11 | 11.1 |
| 12 | 12.1 |
| 13 | 13.1; 13.2 |
| 14 | 14.1 |
| 15 | 15.1 |

 **Инструкция по выполнению работы**

 Экзаменационная работа состоит из двух частей, включающих в себя 15 заданий. Часть 1 содержит 11 заданий, часть 2 содержит 4 заданий с развернутым ответом.

      На выполнение экзаменационной работы по математике отводится 120 минут.

     Для заданий части 1 ответом является число и последовательность цифр. Ответ записывается в бланк ответов   № 1. Если получилась обыкновенная дробь, ответ записывается в десятичной дроби.

     Решения заданий части 2 и ответы к ним записываются на бланке ответов № 2. Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо. Необходимо указать только его номер.

В заданиях 3, 6 и 14 необходимо выбрать и выполнить только одно задание на выбор.

     Все бланки заполняются яркими черными чернилами. Допускается использование гелевой или капиллярной ручки.

     Сначала выполняйте задания части 1. Начать советую с тех заданий, которые вызывают у Вас меньше затруднений, затем переходите к другим заданиям. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

     При выполнении части 1 все необходимые вычисления, преобразования выполняйте в черновике. **Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы.**

     Если задание содержит рисунок, то на нем непосредственно в тексте работы можно выполнять необходимые Вам  построения. Рекомендую внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа.

     При выполнении работы Вы можете воспользоваться справочными материалами, выданными вместе с вариантами КИМ и линейкой.

     Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

     После завершения работы проверьте, чтобы ответ на каждое задание в бланках ответов № 1 и № 2 был занесен под правильным номером.