**Аналитическая справка**

**по результатам ВПР по математике в 9 классе Андреевского филиала МКОУ «Александровская СШ» 2021-2022 уч.год**

Принимали участие 2 человека:

1 человек набрал 9 баллов – оценка «3»

1 человек набрал 10 баллов – оценка «3»

Все полученные отметки соответствуют годовым отметкам за 8 класс

Время выполнения варианта проверочной работы

На выполнение проверочной работы по математике дается 90 минут

Структура варианта проверочной работы

Работа содержит 19 заданий.

В заданиях 1–3, 5,7, 9-13, необходимо записать только ответ.

В задании 16 требуется записать обоснованный ответ.

В заданиях 4,8 нужно отметить точки на числовой прямой.

В задании 14 выбрать верное утверждение (геометрия)

В заданий 15 из текста извлечь нужную информацию и решить геометрическую задачу

В заданий 16 из текста извлечь нужную информацию и заполнить таблицу

В заданий 17 решить геометрическую задачу

В заданий 18 решить текстовую задачу на производительность

В заданий 19 решить текстовую задачу повышенного уровня

Кодификаторы проверяемых элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся

|  |  |
| --- | --- |
|  | Проверяемые элементы содержания |
| 1 | Числа и вычисления. |
| 2 | Алгебраические и числовые выражения |
| 3 | Квадратные уравнения |
| 4 | Функции |
| 5 | Координаты на прямой |
| 6 | Геометрия |
| 7 | Статистика и теория вероятности |
| 8 | Диаграммы, графики |
| 9 | Задачи на движение, производительность |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Проверяемые требования к уровню подготовки** |
| 1 | Выполнять вычисления и преобразования числовых и алгебраических выражений |
| 2 | Решать задачи разных типов на производительность, покупки, движение, из повседневной жизни |
| 3 | Решать квадратные уравнения |
| 4 | Оперировать понятиями «функция», «график функции», «способы задания функции»; |
| 5 | Оперировать понятиями геометрических фигур, применять геометрические факты для решения задач |
| 6 | Извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках |
| 7 | Иллюстрировать с помощью графика реальную зависимость или процесс по их характеристикам; строить диаграммы и графики на основе данных |

**Типы заданий, сценарии выполнения заданий**

В заданий 1 проверяется владение понятиями: «обыкновенная и десятичная дробь», «положительные и отрицательные числа», вычислительными навыками

В заданий 2 проверяется умение решать квадратное уравнение.

В задании 3 проверяется умение решать задачи на части, пропорциональные величины.

В заданиях 4и 8 знать геометрическую интерпретацию целых, рациональных, действительных чисел

Задание 5 направлено на умение вычисления координат точки пересечения линейной функции с осями координат

В заданий 6 проверяется умение работать с диаграммой

В заданий 7 проверяются умения читать информацию, представленную в таблицах и умение решать задачи, используя данные таблицы.

В заданий 9 проверяется знание формул сокращенного умножения для упрощения алгебраического выражения умение выполнять преобразования буквенных дробно-рациональных выражений.

Задание 10 направлено на проверку умения в простейших случаях оценивать вероятность события.

Задание 11 направлено на умение вычислять процент числа

Задания 12-15,17 проверяют умение оперировать свойствами геометрических фигур, а также знание геометрических фактов и умение применять их при решении практических задач.

В задании 16 проверяются умения извлекать из текста необходимую информацию, представлять данные в виде таблицы.

Задание 18 направлено на проверку умения решать текстовые задачи на производительность.

Задание 19 является заданием высокого уровня сложности и направлено на проверку логического мышления, умения проводить математические рассуждения.

**Система оценивания ВПР**

**Оценивание отдельных заданий**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | итого |
| Баллы | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 25 |

**Результаты ВПР Математика 9 класс 19.09.2022**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Математика 9 класс** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **код** | | **пол** | | **четвертная** | | **1** | | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **6** | | **7** | | | **8** | **9** | | **10** | | | **11** | **12** |
| 90016 | | м | | 3 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 0 | | 1 | | 0 | | | 1 | 0 | | 0 | | | 0 | 1 |
|  | |  | |  | | **13** | | **14** | | **15** | | **16(1)** | | **16(2)** | | **17** | | **18** | | | **19** | **Сумма баллов** | | **Оценка** | | |  |  |
|  | |  | |  | | 0 | | 1 | | 0 | | 1 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | 9 | | 3 | | |  |  |
| **Математика 9 класс** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **код** | **пол** | | **четвертная** | | **1** | | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **6** | | **7** | | **8** | **9** | | | **10** | | **11** | **12** | |
| 90017 | м | | 3 | | 1 | | 1 | | 0 | | 1 | | 0 | | 2 | | 1 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 1 | |
|  |  | |  | | **13** | | **14** | | **15** | | **16(1)** | | **16(2)** | | **17** | | **18** | | **19** | **Сумма баллов** | | | **Оценка** | |  |  | |
|  |  | |  | | 0 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 0 | | 0 | | 0 | 10 | | | 3 | |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кол.  обуч. | Отсут. | Получили оценку | | | | Успев. | Качество | Понизили оценку | Подтвердили  оценку | Повысили  оценку |
| «5» | «4» | «3» | «2» |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 100% | 0% | 0 | 100% | 0/0 |