**Анализ всероссийской проверочной работы по математике в 7 классе**

**2023-2024 учебный год**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель** | оценить качество общеобразовательной подготовки обучающихся 7 классов в соответствии с требованиями ФГОС |
| **Дата проведения** | 20.04.24 |
| **Класс** | 7  |  |
| **Всего учащихся** | 2 уч. |  |
| **Выполняли работу** | 2 уч. |  |

Назначение ВПР по математике\_\_ – оценить уровень общеобразовательной подготовки обучающихся \_7\_ класса в соответствии с требованиями ФГОС. ВПР позволяют осуществить диагностику достижения предметных и метапредметных результатов, в том числе уровня сформированности универсальных учебных действий (УУД) и овладения межпредметными понятиями. Краткая характеристика работы (количество заданий, содержание заданий, форма записи ответов, время, отводимое на проведение работы, система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом) В работе представлено 16 заданий разного уровня.

**Структура проверочной работы**

Работа содержит 16 заданий.

В заданиях 1, 2 проверяется владение понятиями «отрицательное число», «обыкновенная дробь», «десятичная дробь» и вычислительными навыками.

В задании 3 проверяется умение извлекать информацию, представленную в таблицах или на графиках.

В задании 4 проверяется владение основными единицами измерения длины, площади, объёма, массы, времени, скорости.

Заданием 5 проверяется умение решать текстовые задачи на проценты.

Задание 6 направлено на проверку умений решать несложные логические задачи, а также находить пересечение, объединение, подмножество в простейших ситуациях.

В задании 7 проверяются умения извлекать информацию, представленную на диаграммах, а также выполнять оценки, прикидки.

 Задании 8 проверяется владение понятиями «функция», «график функции», «способы задания функции».

В задании 9 проверяется умение решать линейные уравнения, а также системы линейных уравнений.

Задание 10 направлено на проверку умения извлекать из текста необходимую информацию, делать оценки, прикидки при практических расчётах.

В задании 11 проверяется умение выполнять преобразования буквенных выражений с использованием формул сокращённого умножения.

В задании 12 проверяется умение сравнивать обыкновенные дроби, десятичные дроби и смешанные числа.

Задания 13 и 14 проверяют умение оперировать свойствами геометрических фигур, применять геометрические факты для решения задач.

В задании 15 проверяется умение представлять данные в виде таблиц, диаграмм, графиков.

Задание 16 направлено на проверку умения решать текстовые задачи на производительность, покупки, движение..

Время выполнения проверочной работы — 90 минут.

Максимальный балл — 19.

*Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

|  |
| --- |
| **Критерии оценивания ВПР:** |
| **Высокий "5"** | **Хороший "4"** | **Удовлетворительный "3"** | **Низкий "2"** |
| 16-19 | 12–15 | 7–11 | 0–6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс**  | **Всего учащихся** | **Писали работу** | **Результаты** | **% успеваемости** | **% качества** | **Средний балл** | **Максимальный балл за работу** |
| **«5»** | **«4»** | **«3»** | **«2»** |
| 7  | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 100 | 100 | 4,5 | 19 |

**Выводы:**

Повысили свои результаты по математике по сравнению с итоговой оценкой за III четверть – 1 чел. 50% обучающихся.

**Причины допущенных ошибок:**

- Особенности формулировки и характер задания (для отдельных учащихся, не поняли задание и, как следствие, выполнили его неверно).

- Индивидуальные особенности некоторых учащихся (в том числе, эмоциональное состояние во время выполнения работы, медлительность и нехватка времени на сосредоточенное выполнение заданий (старались сделать всё, быстро, но неверно).

**Выводы:**

1. Отработать учащимися геометрический материал

2. Включить в урок решение задач на сравнение величин, соотношения между ними.

3. Помочь научиться интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать данные)

**При выполнении Всероссийской проверочной работы по математике учащимися были допущены следующие ошибки:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Содержание заданий:** **№ задания/содержание** | **Максимальный балл** | **Ошибки**  |
| 1. Умение выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями и числовыми выражениями. | 1 | 0% |
| 2. Умение выполнять арифметические действия с десятичными дробями выражениями. Вычислять значение числового выражения (содержащего 2–3 арифметических действия, со скобками и без скобок). | 1 | 0% |
| 3. Использование начальных математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, для оценки количественных и пространственных отношений предметов, процессов, явлений. Решать арифметическим способом (в 1–2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью. | 1 | 0% |
| 4. Использование начальных математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, для оценки количественных и пространственных отношений предметов, процессов, явлений. Читать, записывать и сравнивать величины (массу, время, длину, площадь, скорость), используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм – грамм; час – минута, минута – секунда; километр – метр, метр – дециметр, дециметр – сантиметр, метр – сантиметр,сантиметр – миллиметр) | 1 | 0% |
| 5. Умение вычилять часть от общего, нахождения процента от числа, и числа по его проценту. | 1 | 50% |
| 6. Овладение основами логического и алгоритмического мышления. Интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и 1 прогнозы). | 1 | 0% |
| 7. Умение работать с таблицами, схемами, графиками диаграммами, анализировать и интерпретировать данные. Сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм. | 1 | 0% |
| 8. Линейная функция, зависимость одной переменной от другой. Прохождение графика через точку, с заданными координатами. | 1 | 0% |
| 9. Решение линейных уравнений. Нахождения корня уравнения. | 1 | 0% |
| 10. Решение текстовых задач, с помощью математической модели. | 1 | 0% |
| 11.Упрощение буквенных выражений, применение формул сокращенного умножения, приведение подобных. Нахождения буквенного выражения, при заданных значениях переменных. | 1 | 100% |
| 12. Числовая координатная прямая, координаты точки. | 2 | 0% |
| 13.Решение различных заданий на клетчатой бумаги | 1 | 0% |
| 14. градусная мера угла, величина угла, внешний угол, угол треугольника. | 2 | 0% |
| 15. Проверка навыков геометрических построений. | 1 | 50% |
| 16.Задание повышенного уровня сложности и направлено на проверку логического мышления, умения проводить математические рассуждения. | 2 | 50% |

 **Рекомендации:**

- Включать в содержание уроков задания, вызвавшие наибольшие трудности у обучающихся

- При организации образовательного процесса направить усилия на дальнейшее формирование регулятивных и познавательных учебных действий школьников: адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые корректировки; осуществлять сравнение, классификацию; преобразовывать информацию, используя графические символы.

- При организации контроля усвоения знаний, умений и навыков учащихся использовать различные формы контроля.

**Планирование работы по ликвидации пробелов в знаниях и умениях, формированию УУД**

1. Проведение контроля знаний учащихся по основным разделам учебного материала предыдущих лет обучения.

2. Выявление в знаниях учеников пробелов, которые требуют быстрой ликвидации.

3. Составление и реализация индивидуального плана занятий со слабоуспевающими учащимися.

4. Ликвидировать пробелы в знаниях, выявленные в ходе контрольных работ, после чего провести повторный контроль знаний.

5. Информирование родителей учащихся о результатах диагностических работ.

6. Используя дифференцированный подход при организации самостоятельной работы на уроке, включать посильные индивидуальные задания слабоуспевающему ученику, фиксировать это в плане урока.

7.Включать в содержание уроков задания, вызвавшие наибольшие трудности у обучающихся

8.При организации образовательного процесса направить усилия на дальнейшее формирование регулятивных и познавательных учебных действий школьников: адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые корректировки; осуществлять сравнение, классификацию; преобразовывать информацию, используя графические символы.

9.При организации контроля усвоения знаний, умений и навыков учащихся использовать различные формы контроля, что должно найти свое отражение в календарно-тематическом планировании.

**Учитель:** Ботина А.А.