**Анализ ВПР по математике в 7 классе ОО № 75**

**Муниципалитет г. Сочи**

Дата проведения: 14.09..2020 г.

Учитель: ФИО Аверина В.А.

Выполняли работу 28 обучающихся (93%)

Цель: оценить уровень общеобразовательной подготовки обучающихся 7 класса по математике в соответствии с требованиями ФГОС ООО. ВПР позволяют осуществить входной мониторинг качества образования, результаты которого выявляют пробелы в знаниях обучающихся для корректировки образовательного процесса.

На выполнение работы было отведено 60 минут.

Структура варианта проверочной работы.

Работа содержит 13 заданий.

В заданиях 1–8, 10 необходимо записать только ответ.

В задании 12 нужно изобразить рисунок или требуемые элементы рисунка.

В заданиях 9, 11, 13 требуется записать решение и ответ.

Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом.

Правильное решение каждого из заданий 1–8, 10, 12 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ученик дал верный ответ: записал правильное число, правильную величину, изобразил правильный рисунок.

Выполнение заданий 9, 11, 13 оценивается от 0 до 2 баллов.

Максимальный балл составляет 16 баллов.

Наибольший балл, набранный участниками, составляет 13 баллов.

Наименьший – 2 баллов.

В таблице «Ф3\_Статистика по отметкам» можно увидеть отметки обучающихся 7-х классов по ОО и сравнить их с отметками в среднем по муниципалитету, краю и РФ в целом.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

Согласно таблице 3 в описании ВПР 6 класс по математике по распределению заданий по позициям кодификаторов и таблице «Ф2\_Выполнение заданий математика» мы видим результаты обучающихся класса по заданиям в сравнении результатами по ОО

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Умения, виды деятельности (в соответствии с ФГОС)  | Блоки ПООП ООО: выпускник научится / *получит возможность научиться* | Уровень сложности | Результат выполнения (в %) по классу | Результат выполнения (в %) по ОО |
| 1. Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел.  | Оперировать на базовом уровне понятием целое число | 1 | 57 | 77,88 |
| 2. Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел.  | Оперировать на базовом уровне понятием обыкновенная дробь, смешанное число | 1 | 57 | 77,03 |
| 3. Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел.  | Решать задачи на нахождение части числа и числа по его части | 1 | 46 | 53,85 |
| 4. Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел.  | Оперировать на базовом уровне понятием десятичная дробь | 1 | 61 | 59,62 |
| 5. Умение пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах.  | Оценивать размеры реальных объектов окружающего мира | 1 | 100 | 92,31 |
| 6. Умение извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах.  | Читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы / извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах и на диаграммах, отражающую свойства и характеристики реальных процессов и явлений | 1 | 82 | 85,58 |
| 7. Овладение символьным языком алгебры.  | Оперировать понятием модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа | 1 | 32 | 31,73 |
| 8. Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел.  | Сравнивать рациональные числа / упорядочивать числа, записанные в виде обыкновенных дробей, десятичных дробей | 1 | 68 | 50,96 |
| 9. Овладение навыками письменных вычислений.  | Использовать свойства чисел и правила действий с рациональными числами при выполнении вычислений / выполнять вычисления, в том числе с использованием приемов рациональных вычислений | 2 | 71 | 27,88 |
| 10. Умение анализировать, извлекать необходимую информацию.  | Решать несложные логические задачи, находить пересечение, объединение, подмножество в простейших ситуациях | 1 | 50 | 54,81 |
| 11. Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач их смежных дисциплин.  | Решать задачи на покупки, находить процент от числа, число по проценту от него, находить процентное отношение двух чисел, находить процентное снижение или процентное повышение величины | 2 | 29 | 17,79 |
| 12. Овладение геометрическим языком, развитие навыков изобразительных умений, навыков геометрических построений.  | Оперировать на базовом уровне понятиями: фигура, точка, отрезок, прямая, луч, ломанная, угол, многоугольник, треугольник и четырехугольник, прямоугольник и квадрат, окружность и круг, прямоугольный параллелепипед, куб, шар. Изображать изучаемые фигуры от руки и с помощью линейки | 1 | 14 | 59,62 |
| 13. Умение проводить логические обоснования, доказательства математических утверждений.  | Решать простые и сложные задачи разных типов, а также задачи повышенной трудности | 2 | 29 | 6,73 |

Согласно таблице «Ф1\_Индивидуальные результаты математика» мы можем проанализировать, как выполнил все задания ВПР

каждый обучающийся класса.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | Итого баллов | Оценка за ВПР | Оценка за год |
| 1 |  Аллало Саида | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 10 | 3 | 5 |
| 2 |  Атаманова Элина | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 3 |  Бабаян Армен | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 4 |  Бондаренко Артем | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 12 | 4 | 4 |
| 5 |  Босов Арсений | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 11 | 4 | 4 |
| 6 | Бочарникова Анна | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 3 | 4 |
| 7 |  Васюнин Гаррий | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 3 | 4 |
| 8 |  Гашенко Диана | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 |
| 9 | Жукова Анастасия | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 |
| 10 |  Знаевский Александр | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 3 |
| 11 |  Исаев Александр | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 3 | 4 |
| 12 | 12. Канадил Мария | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 12 | 4 | 4 |
| 13 |  Климаш Владислав | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 | 3 | 3 |
| 14 |  Кюлян Даниэль | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 3 |
| 15 |  Малахова Ника | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 12 | 4 | 5 |
| 16 |  Нерсесян Вячеслав А. | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 2 | 3 |
| 17 |  Папоян Стелла | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 13 | 4 | 5 |
| 18 |  Петров Максим |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |
| 19 |  Походня Никита | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 3 | 4 |
| 20 | Рубель Ксения | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 3 | 4 |
| 21 | Рудаков Александр |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |
| 22 |  Сергеев Владимир | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 8 | 3 | 3 |
| 23 |  Суркова Виктория | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| 24 |  Фатеева Мария | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 13 | 4 | 5 |
| 25 |  Цакадзе Лия | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 |
| 26 |  Чергин Василий | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 12 | 4 | 4 |
| 27 |  Чунтыжев Тимур | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 3 | 4 |
| 28 |  Янин Никос | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 4 | 3 |
| 29 | Янина Камилла | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 11 | 4 | 5 |
| 30 | Ясинская Алиса | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 9 | 3 |  |

Проанализировав индивидуальные результаты обучающихся, можно составить таблицу по проблемным зонам.

|  |  |
| --- | --- |
|  Умения, виды деятельности (в соответствии с ФГОС) |  Ф.И обучающихся |
| 1. Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел.  | Атаманова Элина, Бабаян Армен, Гашенко Диана, Жукова Анастасия, Нерсесян Вячеслав А. |
| 2. Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел.  | Атаманова Элина, Бабаян Армен, Гашенко Диана, Жукова Анастасия, Нерсесян Вячеслав А. |
| 3. Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел.  | Атаманова Элина, Бабаян Армен, Гашенко Диана, Жукова Анастасия, Нерсесян Вячеслав А. |
| 4. Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел.  | Атаманова Элина, Бабаян Армен, Гашенко Диана, Жукова Анастасия, Нерсесян Вячеслав А. |
| 5. Умение пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах.  | Атаманова Элина, Бабаян Армен, Гашенко Диана, Жукова Анастасия, Нерсесян Вячеслав А. |
| 6. Умение извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах.  | Атаманова Элина, Бабаян Армен, Гашенко Диана, Жукова Анастасия, Нерсесян Вячеслав А. |
| 7. Овладение символьным языком алгебры.  | Атаманова Элина, Бабаян Армен, Гашенко Диана, Жукова Анастасия, Нерсесян Вячеслав А. |
| 8. Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел.  | Атаманова Элина, Бабаян Армен, Гашенко Диана, Жукова Анастасия, Нерсесян Вячеслав А. |
| 9. Овладение навыками письменных вычислений. | Атаманова Элина, Бабаян Армен, Гашенко Диана, Жукова Анастасия, Нерсесян Вячеслав А. |
| 10. Умение анализировать, извлекать необходимую информацию. | Атаманова Элина, Бабаян Армен, Гашенко Диана, Жукова Анастасия, Нерсесян Вячеслав А. |
| 11. Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач их смежных дисциплин.  | Атаманова Элина, Бабаян Армен, Гашенко Диана, Жукова Анастасия, Нерсесян Вячеслав А. |
| 12. Овладение геометрическим языком, развитие навыков изобразительных умений, навыков геометрических построений.  | Атаманова Элина, Бабаян Армен, Гашенко Диана, Жукова Анастасия, Нерсесян Вячеслав А. |
| 13. Умение проводить логические обоснования, доказательства математических утверждений.  | Атаманова Элина, Бабаян Армен, Гашенко Диана, Жукова Анастасия, Нерсесян Вячеслав А. |

ВЫВОДЫ:

Участники ВПР продемонстрировать хорошее владение понятиями отрицательные числа и обыкновенная дробь, владение понятием десятичная дробь, умение оценивать размеры реальных объектов окружающего мира, извлекать информацию, представленную в таблицах и диаграммах.

Также участники продемонстрировать умение сравнивать обыкновенные дроби, десятичные дроби и смешанные числа, умение находить значение арифметического выражения с обыкновенными дробями и смешанными числами, содержащего скобки.

Вызвали затруднения задания связанные с понятием модуль числа , умение находить часть числа и число по его части, логические задачи, текстовые задачи на проценты, умение применять геометрические представления при решении практических задач, а также на проверку навыков геометрических, неправильно использовали свойства чисел и правила действий с рациональными числами при выполнении вычислений.

Рекомендации:

1. По результатам анализа спланировать коррекционную работу по устранению выявленных пробелов: организовать сопутствующее повторение на уроках, ввести в план урока проведение индивидуальных тренировочных упражнений для отдельных учащихся. Внести корректировки в рабочие программы, с учетом тем, слабо освоенных обучающимися;

2. Сформировать план индивидуальной работы с учащимися слабо мотивированными на учебную деятельность: ФИО……….

3. Провести работу над ошибками (фронтальную и индивидуальную), рассматривая два способа решения задач.

4. Совершенствование умений владения навыками письменных вычислений. Использовать свойства чисел и правила действий с рациональными числами при выполнении вычислений .

5. Вести работу с одарёнными детьми – решение задач повышенной трудности, где требуется проводить логические обоснования, доказательство математических утверждений.

Учитель математики Аверина В.А. ФИО