**Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе по алгебре в 8а классе**

23 сентября 2021 года в 8а классе МБОУ «Центр образования №26» г. Уфы была проведена контрольная работа по алгебре.

Тема контрольной работы: «Решение систем линейных уравнений с двумя переменными. Построение графика линейной функции».

Работу выполняли **21** обучающийся данного класса.

В первом задании проверялось умение решать системы линейных уравнений с двумя переменными. Нужно было решить две системы, одно из которых не имеет решения. Обе системы решили 8 человек. Ни одно из этих заданий правильно не выполнили три ученика. Допустили вычислительные ошибки три ученика.

Во втором задании проверялось умение строить график линейной функции и находить значение функции, если известно значение аргумента и находить значение аргумента, если известно значение функции.

Данное задание полностью выполнили 9 учеников, один из учеников правильно построил график, но не ответил на вопросы. Семь учеников допустили ошибку при построении графика функции. Два ученика не приступили к выполнению данного задания. Не справились с работой два ученика: Сыпгизов Э. и Хабибуллина И.

По итогам проведения контрольной работы были получены следующие результаты.

| № | Ф. И. учащихся | задания | | | | Балл | Отметка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1(а) | 1(б) | 2 | | | |
| | | Решение систем линейных уравнений | | Построение графика линейной функции | Нахождение по графику значений функции и аргумента | | |
| 1 | Алимбеков Мурат | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 2 | Арсланова Карина | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | Бережной Максим | 1 | 1 | нет | нет | 2 | 3 |
| 4 | Бикташев Булат | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| 5 | Вагапова Камила | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 6 | Винокурова Вероника | отсутствовала | | | | | |
| 7 | Галлямова Эрика | отсутствовала | | | | | |
| 8 | Гареева Арина | отсутствовала | | | | | |
| 9 | Ефремов Данил | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| 10 | Зубаиров Анвар | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| 11 | Иванцова Олеся | отсутствовала | | | | | |
| 12 | Игдисамова Алина | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 13 | Искандарова Анэлия | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| 14 | Красильников Алексей | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 15 | Миниахметова Ева | отсутствовала | | | | | |
| 16 | Минязетдинов Роман | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| 17 | Михайлов Всеволод | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 18 | Мухьярова Азалия | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 19 | Набиуллин Михаил | 1 | 1 | нет | нет | 2 | 3 |
| 20 | Насибуллина Элина | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 21 | Нургалеев Данил | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 22 | Сыпгизов Эдуард | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | Сынгизов Эрнест | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| 24 | Тишанинова Ангелина | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| 25 | Федорин Никита | отсутствовал | | | | | |
| 26 | Хабибуллина Эвилина | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| 27 | Хуснутдинова Дарина | отсутствовала | | | | | |
| 28 | Шагисултанов Чингиз | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 29 | Якупов Арслан | отсутствовал | | | | | |
| | Выполнили верно | 13 | 12 | 15 | 10 | | |
| | | 62% | 57% | 71% | 48% | | |

Успеваемость : 90%  Качество: 48%

**Учащимися при выполнении контрольной работы были допущены ошибки:**

- при выражении одной переменной через другую при решении системы линейных уравнений - 20%;
- при построении графика линейной функции- 19%;
- при нахождении значения функции при заданном значении аргумента- 12%;
- при нахождении значения аргумента при заданном значении функции- 26%;
- вычислительные ошибки- 18%

**По результатам анализа была выполнена следующая работа:**

1. Спланирована коррекционная работа по устранению выявленных пробелов: сопутствующее повторение на уроках, введение в план урока индивидуальных тренировочных упражнений для отдельных учащихся;
2. Использование тренинговых заданий для формирования устойчивых навыков решения заданий, систематическая отработка навыков решения систем линейных уравнений, построения линейных графиков, развитие стойких вычислительных навыков через систему разноуровневых упражнений;
3. Сформирован план индивидуальной работы с учащимися слабо мотивированными на учебную деятельность.
Были проведены индивидуальные занятия с учащимися, получившими неудовлетворительные результаты за контрольную работу.
4. Проведена работа над ошибками (фронтальная и индивидуальная).
5. Ежемесячно проводились срезы знаний по темам «Решение систем линейных уравнений с двумя переменными. Построение графика линейной функции».

Результаты контрольных работ приведены в таблице:

| Дата проведения | Кол-во по списку | Выполняли работу | На "5" | На "4" | На "3" | На "2" | Средний балл | % обученности | % качества |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25.10.21** | 29 | 25 | 0 | 13 | 11 | 1 | 3,5 | 96 | 52 |
| **26.11.21** | 29 | 27 | 5 | 13 | 10 | 0 | 3.8 | 100 | 67 |
| **20.12.21** | 29 | 25 | 4 | 14 | 7 | 0 | 3, 9 | 100 | 72 |
| | | | | | | | | | |

Представленная выше таблица позволяет видеть положительную динамику: результаты указанных в таблице контрольных работ выше результатов контрольной работы, проведенной в 23 сентября.

По итогам проведения контрольной работы были получены следующие результаты.

| № | Ф. И. учащихся | задания | | | | Балл | Отметка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1(а) | 1(б) | 2 | | | |
| | | Решение систем линейных уравнений | | Построение графика линейной функции | Нахождение по графику значений функции и аргумента | | |
| 1 | Алимбеков Мурат | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 2 | Арсланова Карина | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 3 | Бережной Максим | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| 4 | Бикташев Булат | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| 5 | Вагапова Камила | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 |
| 6 | Випокурова Вероника | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| 7 | Галлямова Эрика | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| 8 | Гареева Арина | отсутствовала | | | | | |
| 9 | Ефремов Данил | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 10 | Зубаиров Анвар | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| 11 | Иванцова Олеся | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| 12 | Игдисамова Алина | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| 13 | Искандарова Анэлия | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 14 | Красильников Алексей | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 15 | Миниахметова Ева | отсутствовала | | | | | |
| 16 | Минязетдинов Роман | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 17 | Михайлов Всеволод | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| 18 | Мухьярова Азалия | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 19 | Набиуллин Михаил | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 20 | Насибуллина Элина | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| 21 | Нургалеев Данил | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| 22 | Сметанин Николай | отсутствовал | | | | | |
| 23 | Сынгизов Эрнест | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| 24 | Тишанинова Ангелина | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| 25 | Федорин Никита | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 26 | Хабибуллина Эвилина | отсутствовал | | | | | |
| 27 | Хуснутдинова Дарина | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| 28 | Шагисултанов Чингиз | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 29 | Якупов Арслан | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| | Выполнили верно | 23 | 12 | 21 | 17 | | |
| | | 92% | 57% | 84% | 68% | | |

**Выводы**

В ходе анализа было проведено сравнение результатов контрольной работы за 23.09.2021 и контрольной работы за 20.12.2021.

Результаты контрольной работы за 20.12.2021 года выше результатов контрольной работы за 23.09.2021 по качеству (повысился с 50% до 72%). Показатель успеваемости повысился с 90% до 100%. Данные показатели говорят о том, что учащиеся значительно повысили свои знания по темам: «Решение систем линейных уравнений с двумя переменными. Построение графика линейной функции»