Лекция №51

**Тема: Виды уравнений в учебниках математики УМК «Школа России».**

Виды упражнений, направленные на обучение младших школьников решению уравнений в учебниках математики УМК «Школа России».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Вид упражнения** | **Пример задания** |
| 1 |  Задания с «окошками» и пропусками чисел | 1. 1+3+4 4+2=6

3=?+2 6=?+23-2 =? 6-2=?1. Какие числа пропущены?
2. Заполни пропуски так, чтобы равенства стали верными.

12+? =20 8+7-? =14? -6 =7 |
| 2 | Нахождение уравнений среди других математических записей | 1. Найди среди следующих записей уравнения, выпиши их и реши.

30 +х>40 45-5 4060+х =9080-х1. Найди лишнюю запись:

Х+3+15 9 +в =12  |
| 3 | Решение уравнения подбором | 1. Из чисел 7,5,1,3 подбери для каждого уравнения такое значение х, при котором получится верное равенство.

9+х=14 7-х=2 х-1 =0 х+5=6х+7=10 5-х=4х+3=41. Прочитай уравнение и подбери такое значение неизвестного, при котором получится верное равенство.

Х+3=13 18=х+1014 = х+71. Подбирая значение х, реши уравнения:

Х \*6=12 4 \*х=1212 : х=3 |
| 4 | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия | 1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| слагаемое | 10 |  |
| слагаемое |  | 4 |
| сумма | 24 | 15 |
|  |  |  |

 |
|  |  | 2)Решите уравнение с объяснением:43 +х=90Х-28=7037-х=50Закончи выводы:* Чтобы найти неизвестное слагаемое, надо…
* Чтобы найти неизвестное уменьшаемое, надо…
* Чтобы найти неизвестное вычитаемое, надо…
 |
| 5 | Решение уравнений без указания на способ нахождения неизвестного | 1. *Решите уравнения:*

73-х=7035+х=40Х-6=241. *Решите уравнения и сделай проверку*:

28+х=3994 -х=60Х-25=751. *Чему равен х в следующих уравнениях?*

Х+х+Х=30Х-18=16-1643 \*х=43: хХ+20=12+81. *Решите уравнения с объяснением:*

18\*х=54Х: 16=357:х=31. *Запишите уравнения и решите их:*

А) неизвестное число разделили на 8 и получили 120.Б) на какое число нужно разделить 81, чтобы получить 3? |
| 6 | Решение уравнений без указания на способ нахождения неизвестного, но с дополнительным условием | 1. Выпишите те уравнения, решением которых является число 10.

Х+8=1847-у=40У-8=2У-3=7Х+3=131. Подбери пропущенные числа и решите уравнения:

Х+…=36Х-15=……-х=201. Выпишите уравнения, которые решаются вычитанием, и решите их:

Х-24=46Х+35=6039+х=59 |
| 7 | Объяснение уже решенных уравнений, поиск ошибок | 1. **Объясните решение уравнений и проверку:**

76: х=38Х=76:38Х=2**Проверка:**76:2=3838-381. Найдите уравнения, решенные неправильно и решите их:

768-х=700Х=768-700Х=68 |
| 8 | Сравнение уравнений без вычисления и с вычислением значения неизвестного, сравнение решений уравнений | 1. Сравните уравнения каждой пары и скажите не вычисляя, в котором из них значение х будет больше:

Х+34=68Х+38=681. Сравните уравнения каждой пары и их решения:

Х\*3=120Х:3=120Х+90=160 |
| 9 | Решение задач алгебраическим способом | 1. Решите задачи, составив уравнение:
* Произведение задуманного числа и числа 8 равно разности чисел 11288 и 2920
* Частое чисел 2082 и 6 равно сумме задуманного числа и чисел 48.

Решите задачу- в книге 48 страниц. Даша читала книгу в течение трех дней по 9 страниц ежедневно. Сколько страниц ей осталось прочитать? |

Дом/задание – конспект проработать

Ответить на вопросы: (устно)

1. Сравнение уравнений без вычисления и с вычислением значения неизвестного?
2. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия?
3. Нахождение уравнений среди других математических записей?