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=?+2  3-2 =? 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 40  60+х =90  80-х   1. 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=6  х+7=10 5-х=4  х+3=4   1. Прочитай уравнение и подбери такое значение неизвестного, при котором получится верное равенство.   Х+3=13 18=х+10  14 = х+7   1. Подбирая значение х, реши уравнения:   Х \*6=12 4 \*х=12  12 : х=3 |
| 4 | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия | 1)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | слагаемое | 10 |  | | слагаемое |  | 4 | | сумма | 24 | 15 | |  |  |  | |
|  |  | 2)Решите уравнение с объяснением:  43 +х=90  Х-28=70  37-х=50  Закончи 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=70  35+х=40  Х-6=24   1. *Решите уравнения и сделай проверку*:   28+х=39  94 -х=60  Х-25=75   1. *Чему равен х в следующих уравнениях?*   Х+х+Х=30  Х-18=16-16  43 \*х=43: х  Х+20=12+8   1. *Решите уравнения с объяснением:*   18\*х=54  Х: 16=3  57:х=3   1. *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=18  47-у=40  У-8=2  У-3=7  Х+3=13   1. Подбери пропущенные числа и решите уравнения:   Х+…=36  Х-15=…  …-х=20   1. Выпишите уравнения, которые решаются вычитанием, и решите их:   Х-24=46  Х+35=60  39+х=59 |
| 7 | Объяснение уже решенных уравнений, поиск ошибок | 1. **Объясните решение уравнений и проверку:**   76: х=38  Х=76:38  Х=2  **Проверка:**  76:2=38  38-38   1. Найдите уравнения, решенные неправильно и решите их:   768-х=700  Х=768-700  Х=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=68  Х+38=68   1. Сравните уравнения каждой пары и их решения:   Х\*3=120  Х:3=120  Х+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?