

От составителя

Решение уравнений – важный навык, который пригодится детям в дальнейшем обучении математике и в жизни. Уже в начальной школе дети учатся мыслить логически, анализировать и находить решения, что является основой для успешного изучения математики.

Решение уравнений начинается с понимания, что уравнение – это равенство, содержащее неизвестное число, которое нужно найти. Для решения уравнения необходимо найти такое значение неизвестного, при котором равенство будет верным. В третьем классе уравнения решаются с помощью знания о связи между компонентами и результатами арифметических действий. Школьники учатся находить неизвестное слагаемое, вычитаемое, уменьшаемое, множитель, делимое или делитель.

Уравнения вида $a + 120 = 45 \cdot 5$ и вида $320 + (a - 120) = 600$ в третьем классе решаются путем упрощения выражений и приведения их к простым уравнениям, в которых неизвестное находится в одной части. Необходимо определить порядок действий, выделить неизвестный компонент и применить соответствующие правила для его нахождения.

Тренажёр будет полезен в качестве дополнения к учебному материалу. Выполняя различные задания, учащиеся научатся быстро и безошибочно решать уравнения, делать проверку. Необязательно за одно занятие решать подряд все однотипные задания. Их можно разделить на несколько занятий. Систематическая работа с книгой поможет школьникам довести навыки до автоматизма.

Пособие предназначено для индивидуальной самостоятельной работы учащихся. Система заданий поможет учителям, воспитателям групп продлённого дня, руководителям кружков, репетиторам, родителям организовать самостоятельную работу младших школьников, создаст предпосылки для формирования навыка решения уравнений.

Повторение

1. Закрась карандашом рамки с уравнениями.

$b - 7$

$23 + 8 = 31$

$c - 70 > 24$

$14 < x$

$17 - a = 4$

$94 - m$

$y - 30 = 19$

$31 - h$

$51 + n = 62$

$h + 11 = 22$

$94 - c > 21$

$100 - 38 > 60$

$42 < x$

$71 - y = 46$

$39 - m$

$81 - v$

$s - 23 = 64$

$51 + n < 72$

$b + 31 = 82$

$54 - d > 21$

$78 - 38 = 40$

2. Из чисел 4, 6, 9, 12 для каждого уравнения выбери такое значение неизвестного, при котором получится верное равенство.

$c + 3 = 7$

$c = \boxed{}$

$13 - c = 4$

$c = \boxed{}$

$14 + c = 20$

$c = \boxed{}$

$c - 8 = 4$

$c = \boxed{}$

$c + 7 = 16$

$c = \boxed{}$

$15 - c = 9$

$c = \boxed{}$

$50 + c = 56$

$c = \boxed{}$

$c + 42 = 46$

$c = \boxed{}$

$c - 12 = 0$

$c = \boxed{}$

Числа от 1 до 100.

Решение уравнений.

Сложение и вычитание

1. Нахождение неизвестного слагаемого

Чтобы найти **неизвестное слагаемое**, надо из суммы вычесть известное слагаемое.

Образцы оформления решения уравнения и выполнения проверки:

1

$$36 + a = 43$$

$$a = 43 - 36$$

$$a = 7$$

$$\underline{36 + 7 = 4}$$

$$43 = 43$$

2

$$36 + a = 43$$

$$a = 43 - 36$$

$$a = 7$$

Проверка:

$$36 + 7 = 4$$

$$43 = 43$$

- Реши уравнения и сделай проверку.

$$6 + a = 29$$

$$d + 4 = 71$$

$$43 + y = 72$$

$x + 35 = 41$

$68 + c = 83$

$s + 26 = 64$

$s + 19 = 81$

$57 + c = 72$

$y + 28 = 46$

$37 + s = 64$

$v + 33 = 81$

$47 + r = 62$

$48 + k = 71$

$18 + n = 44$

$t + 27 = 52$

$72 + x = 83$

$e + 77 = 92$

$y + 68 = 92$

$46 + m = 65$

$27 + n = 44$

$m + 39 = 85$

2. Нахождение неизвестного уменьшаемого

Чтобы найти **неизвестное уменьшаемое**, надо к разности прибавить вычитаемое.

Образцы оформления решения уравнения и выполнения проверки:

1

$$\begin{array}{r} c - 32 = 20 \\ c = 20 + 32 \\ \hline c = 52 \\ 52 - 32 = 20 \\ 20 = 20 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} c - 32 = 20 \\ c = 20 + 32 \\ \hline c = 52 \\ \text{Проверка:} \\ 52 - 32 = 20 \\ 20 = 20 \end{array}$$

1. Вставь пропущенные числа.

Уменьшаемое								
Вычитаемое	21	43	6	37	29	55	17	40
Разность	34	19	94	29	32	16	54	15

2. Реши уравнения и сделай проверку.

$b - 4 = 15$

$a - 16 = 10$

$c - 11 = 38$

$y - 37 = 24$

$t - 29 = 52$

$x - 34 = 29$

$b - 10 = 33$

$m - 10 = 67$

$n - 16 = 47$

$a - 61 = 10$

$y - 25 = 25$

$z - 20 = 72$

$e - 74 = 12$

$v - 14 = 83$

$x - 36 = 15$

$b - 0 = 83$

$k - 20 = 39$

$n - 28 = 24$

$t - 59 = 25$

$c - 11 = 88$

$y - 32 = 64$

Конец ознакомительного фрагмента.
Приобрести книгу можно
в интернет-магазине
«Электронный универс»
e-Univers.ru