

Решение уравнений

Так, проверь сейчас, дружок,
Ты готов начать урок?
Все ль на месте,
Всё ль в порядке,
Ручка, книжка и тетрадка?

Все ли правильно стоят?
Все ль внимательно глядят?
Все ль готовы слушать?

Научимся решать
уравнения.



Найдите сумму слагаемых
удобным способом.

$$17+20+40+3= ?$$

$$17+3+20+40=20+20+40=80$$

Найдите сумму слагаемых
удобным способом.

$$36 + 18 + 2 + 4 = ?$$

$$36 + 4 + 18 + 2 = 40 + 20 = 60$$

Найдите сумму слагаемых
удобным способом.

$$29+50+1+20= ?$$

$$\boxed{29+1}+50+20=\boxed{30}+\boxed{20}+50=100$$

$$\boxed{50}+\boxed{50}=\boxed{100}$$

Найдите сумму слагаемых
удобным способом.

$$27+6+14+3= ?$$

$$27+3+6+14=30+20=50$$

Решите задачу.

Яблоки дети в саду собирали.
Взвесив их, урожай посчитали.
Дети собрали 16 корзин.
8 корзин увезли в магазин,
3 детскому саду отдали,
Остальное в школу послали.
Сколько же яблок до школы дойдут,
Когда все корзины они развезут?

$$16 - 8 - 3 = 5 \text{ (к.)}$$



Рассмотрите равенство.

$$\underline{x+2}=\underline{14}$$

буквенное
выражение

число

x (икс), y (игрек)

Равенство, содержащее неизвестное,
называется **уравнением**.



$$X+2=14$$

$$X=12$$

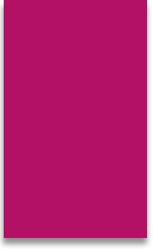
$$12+2=14$$

$$14=14$$

Когда уравнение решаешь, дружок,
Должен найти у него корешок.

Значение буквы проверить
несложно

Поставь в уравнение его осторожно
Коль верное равенство выйдет у вас
То корнем значение зовите тотчас!


$$X+2=14$$

Из чисел **15**, **6**, **9**, **12**, выберите такое значение икс, при котором получится верное равенство.

$$15+2=17$$

$$6+2=8$$

$$9+2=11$$

$$12+2=14$$

$$x=12$$

Найдите корни уравнений.

1) $x - 5 = 10$ $x = 15$ $15 - 5 = 10$

2) $18 - x = 10$ $x = 8$ $18 - 8 = 10$

3) $6 + x = 12$ $x = 6$ $6 + 6 = 12$

$$\underline{10+7=17}$$

слагаемое + слагаемое = сумма

$$17-10=7$$

$$17-7=10$$

Если из суммы двух слагаемых
вычесть одно из них, то получим
другое слагаемое.



Решите уравнения.

$$x + 18 = 59$$

$$31 + x = 40$$

Проверьте себя.

$$x+18=59$$

$$x=59-18$$

$$x=41$$

Проверка:

$$41+18=59$$

$$59=59$$

Проверьте себя.

$$31 + x = 40$$

$$x = 40 - 31$$

$$\underline{x = 9}$$

Проверка:

$$31 + 9 = 40$$

$$40 = 40$$

Алгоритм решения уравнений на нахождение слагаемого

Алгоритм.

1. Запишите уравнение.
2. Назовите компоненты.
3. Назовите, что неизвестно.
4. Пользуясь правилом, найдите неизвестное слагаемое (из суммы вычесть известное слагаемое).
5. Сделайте проверку.
6. Вывод.



Чтобы найти неизвестное
уменьшаемое, нужно к разности
прибавить вычитаемое.



$x - 33 = 52$
Уменьшаемое

уменьшаемое - вычитаемое = разность
Вычитаемое

Разность
 $x = 52 + 33$

$$x = 85$$

Проверка:

$$85 - 33 = 52$$

$$52 = 52$$

Пользуясь алгоритмом,
решите уравнения:

Алгоритм.

1. Запишите уравнение.
2. Назовите компоненты.
3. Назовите, что неизвестно.
4. Пользуясь правилом, найдите неизвестное слагаемое (из суммы вычтеть известное слагаемое).
5. Сделайте проверку.
6. Вывод.

$$x - 24 = 56$$

$$x - 25 = 53$$

$$24 - a = 6$$

$$75 - c = 13$$

Проверьте себя.

$$x - 24 = 56$$

$$x = 56 + 24$$

$$\underline{x = 80}$$

$$80 - 24 = 56$$

$$56 = 56$$

$$x - 25 = 53$$

$$x = 53 + 25$$

$$\underline{x = 78}$$

$$78 - 25 = 53$$

$$53 = 53$$

$$24 - a = 6$$

$$a = 24 - 6$$

$$\underline{a = 18}$$

$$24 - 18 = 6$$

$$6 = 6$$

$$75 - c = 13$$

$$c = 75 - 13$$

$$\underline{c = 62}$$

$$75 - 62 = 13$$

$$13 = 13$$

Уравнение — это равенство,
содержащее неизвестное.

Решить уравнение — значит
найти все его корни.



Алгоритм решения уравнений на нахождение слагаемого.

Алгоритм.

1. Запишите уравнение.
2. Назовите компоненты.
3. Назовите, что неизвестно.
4. Пользуясь правилом, найдите неизвестное слагаемое (из суммы вычесть известное слагаемое).
5. Сделайте проверку.
6. Вывод.



МОЛОДЦЫ

