

# 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**.



$$X+2=14$$

$$X=12$$

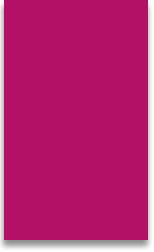
$$12+2=14$$

$$14=14$$

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.

$$x+18=59$$

$$x=59-18$$

$$\underline{x=41}$$

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

