



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 ли внимательно глядят?
Все ли готовы слушать?



Задумайте и запишите любое однозначное число.

$$\boxed{?} + 32 + 48 = \cancel{??} \longrightarrow \boxed{?}$$



Научимся решать
уравнения.

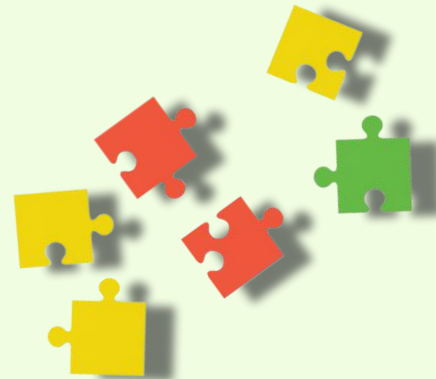


Найдите сумму слагаемых
удобным способом.



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

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

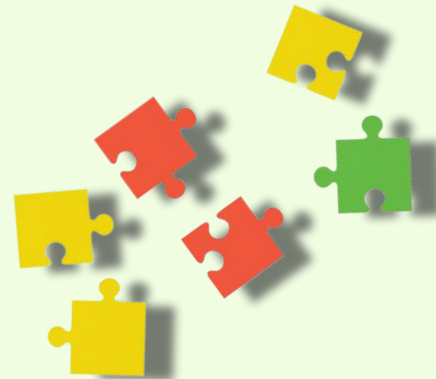


Найдите сумму слагаемых
удобным способом.



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

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



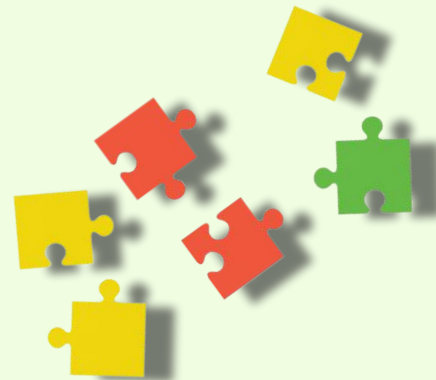
Найдите сумму слагаемых
удобным способом.



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

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

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

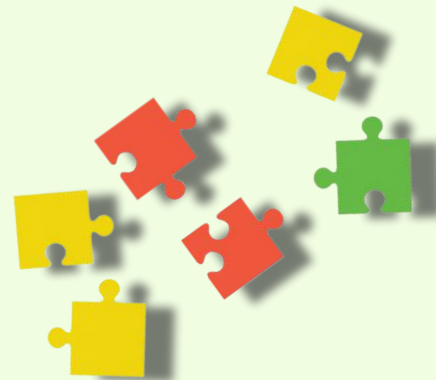


Найдите сумму слагаемых
удобным способом.



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

$$\boxed{27+3} + \boxed{6+14} = \boxed{30} + \boxed{20} = \boxed{50}$$



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?

$$16 - 8 - 3 = 5 \text{ (к.)}$$



Решите задачу.

Поручил учитель Коле
Сосчитать лопаты в школе.
Он лопаты сосчитал,
Прибежал и так сказал:
«28, а из них
20 малых, 6 больших».
Точно Коля доложил?
Иль ошибку допустил?

$$20+6=26 \text{ (л.)}$$



Решите задачу.

Любит порядок мальчик Егорка.
Книги свои расставил на полки:
Девять книжек на одной
И четыре на другой.
Сколько на двух полках
Книжек у Егорки?

$$9+4=13 \text{ (к.)}$$



Найдите значения выражений.

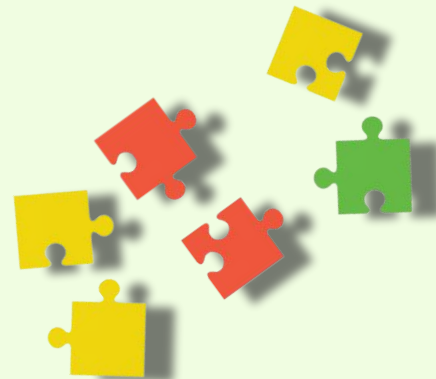


$$27 - \boxed{7} = 20$$

$$42 + \boxed{8} = 50$$

$$12 + \boxed{7} = 19$$

$$17 - \boxed{9} = 8$$





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.

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

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

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



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

слагаемое + слагаемое = сумма

$$17-10=7$$

$$17-7=10$$

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





Решите уравнения.

$$x+22=48$$

$$x=48-22$$

$$\underline{x=26}$$

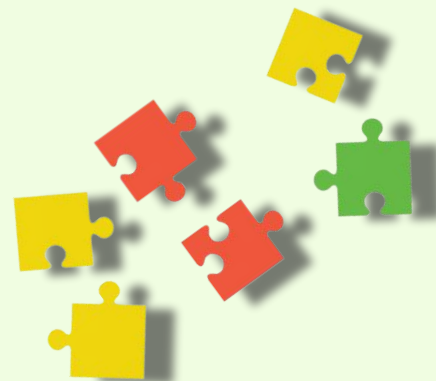


корень уравнения

Проверка:

$$26+22=48$$

$$48=48$$

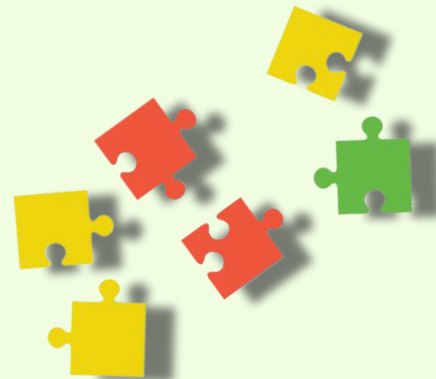




Решите уравнения.

$$x + 18 = 59$$

$$31 + x = 40$$





Проверьте себя.

$$x+18=59$$

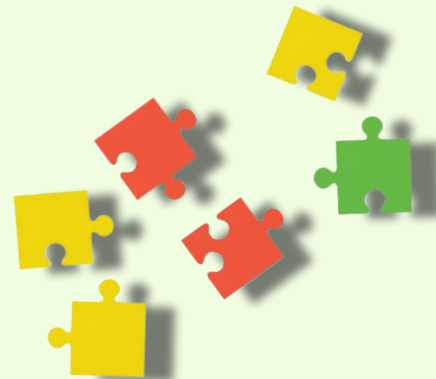
$$x=59-18$$

$$\underline{x=41}$$

Проверка:

$$41+18=59$$

$$59=59$$





Проверьте себя.

$$31+x=40$$

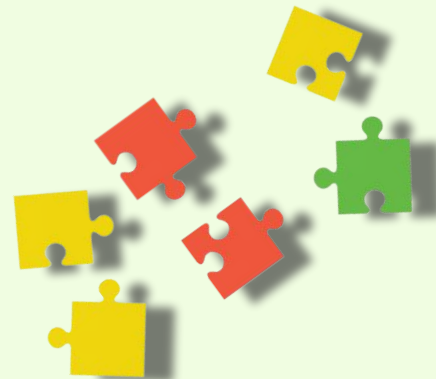
$$x=40-31$$

$$\underline{x=9}$$

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 вычтеть известное слагаемое).
5. Сделайте проверку.
6. Вывод.



Пользуясь алгоритмом, решите уравнения.



Алгоритм.

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

$$x + 14 = 59$$

$$34 + x = 68$$

Проверьте себя.

$$x+14=59$$

$$x=59-14$$

$$\underline{x=45}$$

$$45+14=59$$

$$59=59$$

$$34+x=68$$

$$x=68-34$$

$$\underline{x=34}$$

$$34+34=68$$

$$68=68$$

Чтобы найти неизвестное уменьшаемое,
нужно к разности прибавить вычитаемое.



Уменьшаемое

уменьшаемое - вычитаемое = разность

Вычитаемое

Разность

$$x=85$$

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 вычтите известное слагаемое).
5. Сделайте проверку.
6. Вывод.

$$x - 24 = 56$$

$$x - 25 = 53$$

$$24 - a = 6$$

$$75 - c = 13$$

Проверьте себя.

$$x - 24 = 56$$

$$x = 56 + 24$$

$$\underline{x = 80}$$

$$80 - 24 = 56$$

$$56 = 56$$

$$x - 25 = 53$$

$$x = 53 + 25$$

$$\underline{x = 78}$$

$$78 - 25 = 53$$

$$53 = 53$$

$$24 - a = 6$$

$$a = 24 - 6$$

$$\underline{a = 18}$$

$$24 - 18 = 6$$

$$6 = 6$$

$$75 - c = 13$$

$$c = 75 - 13$$

$$\underline{c = 62}$$

$$75 - 62 = 13$$

$$13 = 13$$



Проверьте себя.

1) $x - 16 = 30$

$x = 46$

2) $44 - x = 20$

$x = 24$

3) $25 + x = 50$

$x = 25$

4) $x - 10 = 80$

$x = 90$

Решите уравнения,
пользуясь алгоритмом.



Алгоритм.

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

$$15+x=70$$

$$c-60=12$$

$$88-a=15$$

$$y+42=64$$

Проверьте себя.

$$15+x=70$$

$$x=70-15$$

$$\underline{x=55}$$

$$15+55=70$$

$$70=70$$

$$c-60=12$$

$$c=12+60$$

$$\underline{c=72}$$

$$72-60=12$$

$$12=12$$

$$88-a=15$$

$$a=88-15$$

$$\underline{a=73}$$

$$88-73=15$$

$$15=15$$

$$y+42=64$$

$$y=64-42$$

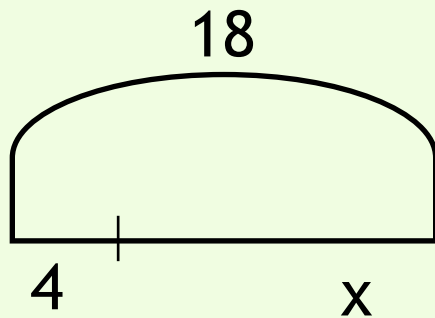
$$\underline{y=22}$$

$$22+42=64$$

$$64=64$$



Выберите уравнение,
которое соответствует схеме.



~~$x-4=18$~~

$4+x=18$

?

**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.

