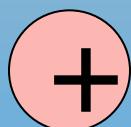


Сложение чисел  
с разными  
знаками

	3	10	-2	-6
5	8	15	3	-1
7	10	17	5	1
-4	-1	6	-6	-10
-8	-5	2	-10	-14

*В результате сложения чисел с разными знаками может получиться как **положительное**, так и **отрицательное** число*



$$5 + (-2) = 3$$

$$5 + (-6) = -1$$

$$-8 + 10 = 2$$

$$-8 + 3 = -5$$

*От чего зависит знак суммы?*

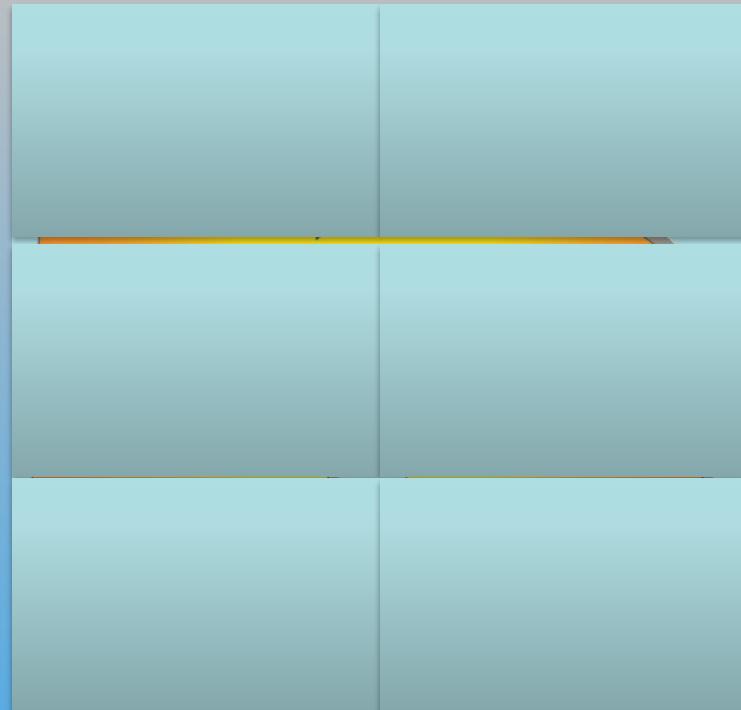


# Алгоритм сложения чисел с разными знаками

1. Найти модули слагаемых.
2. Определить знак суммы.  
Знак суммы совпадает со знаком слагаемого с большим модулем.
3. Из большего модуля вычесть меньший.



НЕ  
~~Д~~ВІЗНАЙКА

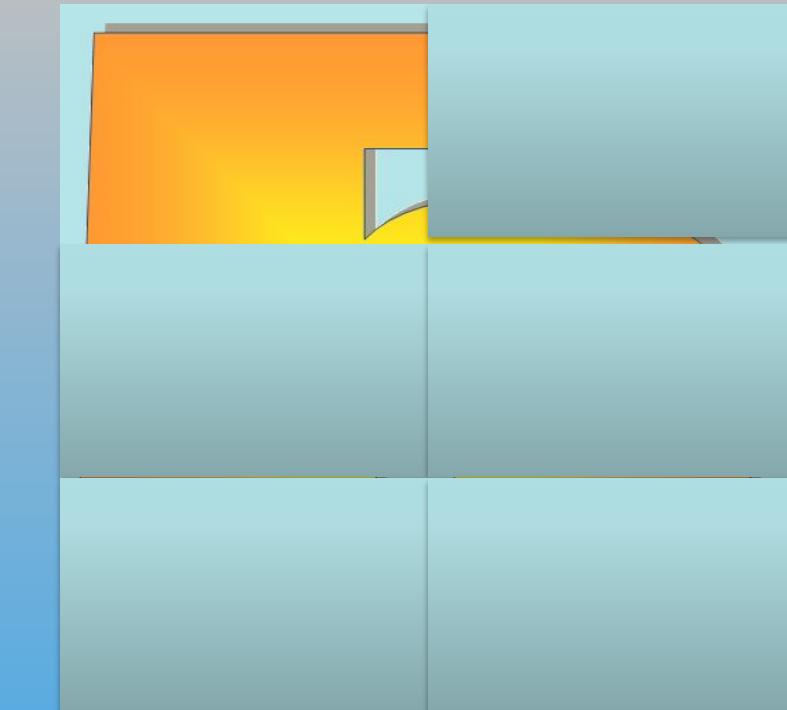


$$12 + (-12) = ?$$

24

0

.

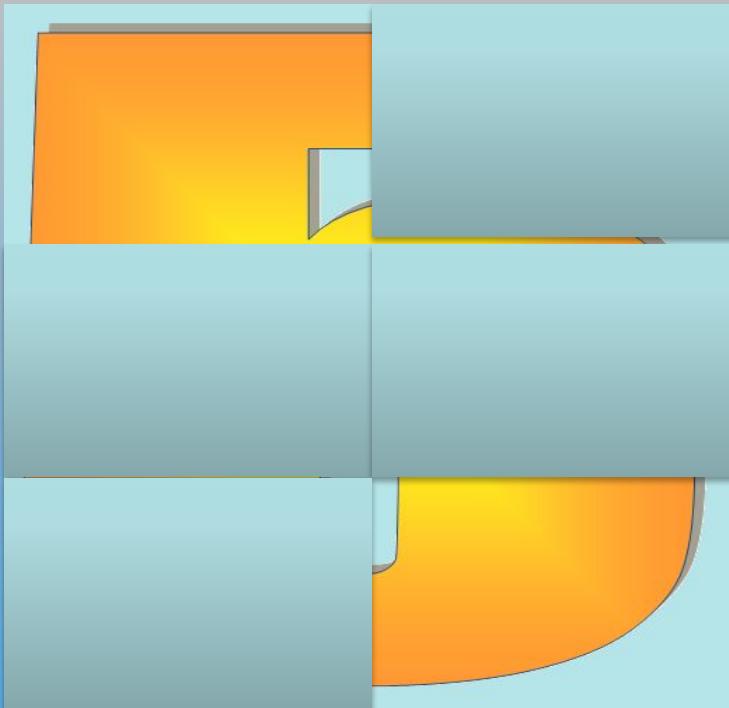


$$12 + (-56) = ?$$

-4

-6

44

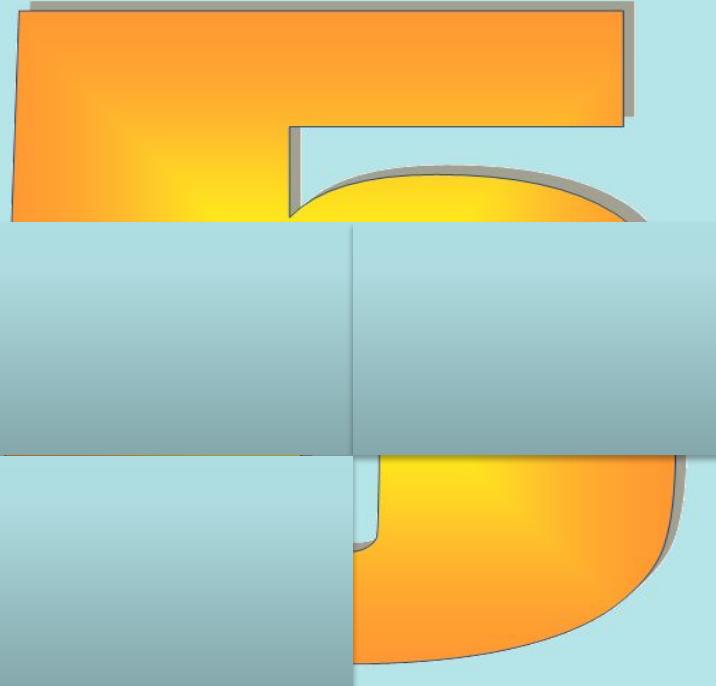


$$-90 + 15 = ?$$

85

-8  
5

-7  
5

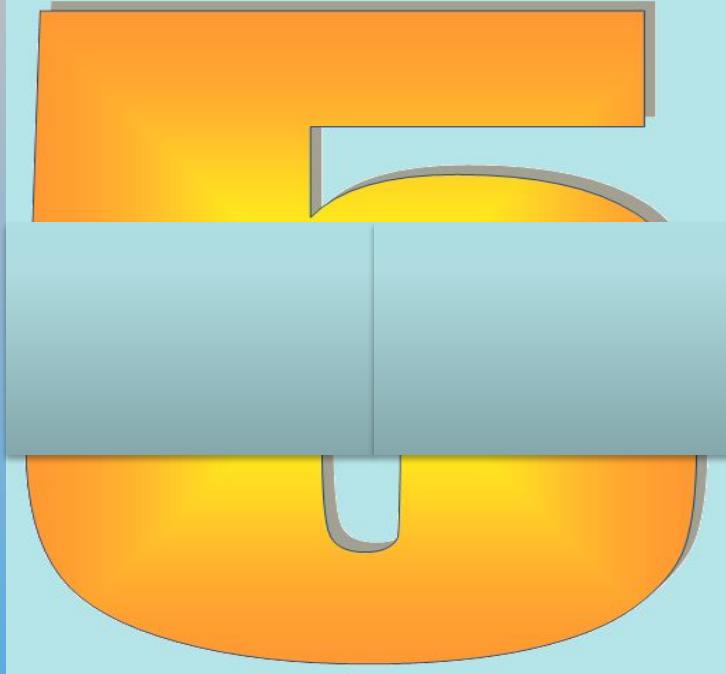


$$100 + (-29) = ?$$

12  
9

71

61

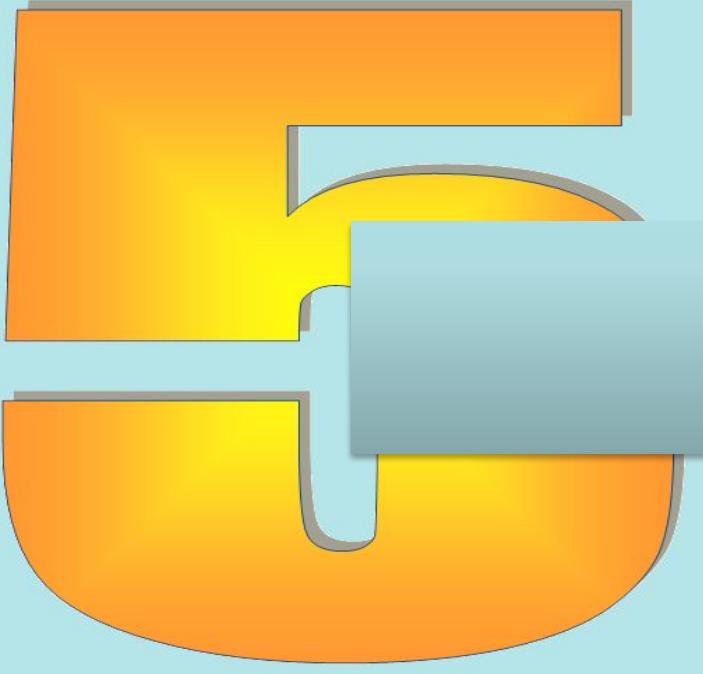


$$-36 + (-59) = ?$$

23

-  
2  
3

.9

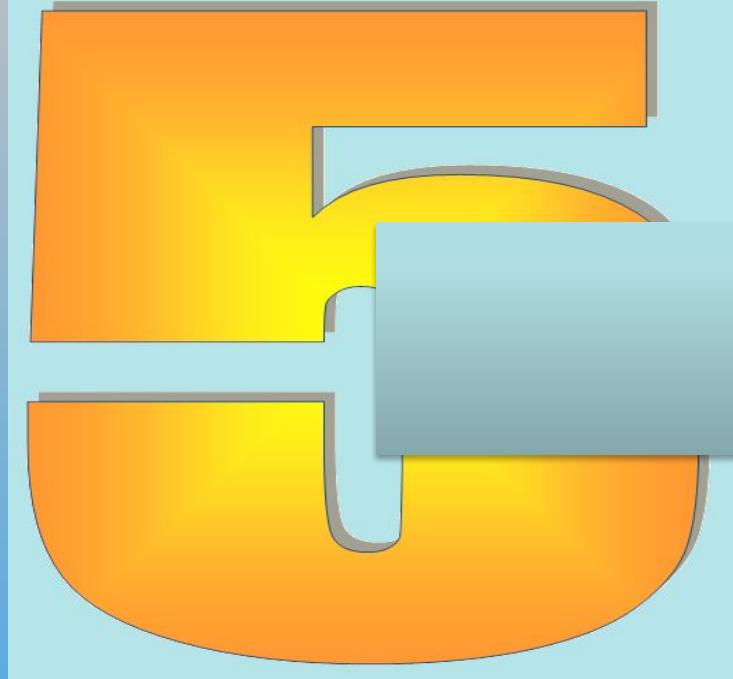


$$-65 + 98 = ?$$

33

-3

23

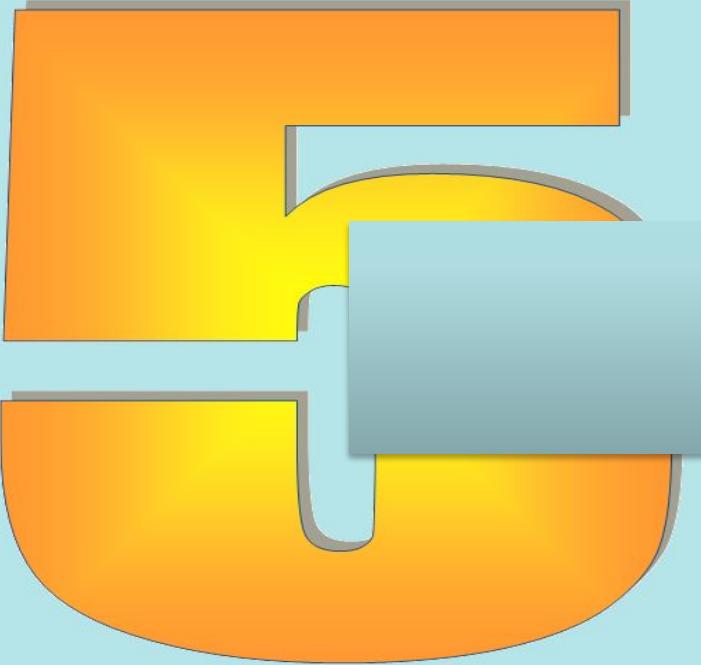
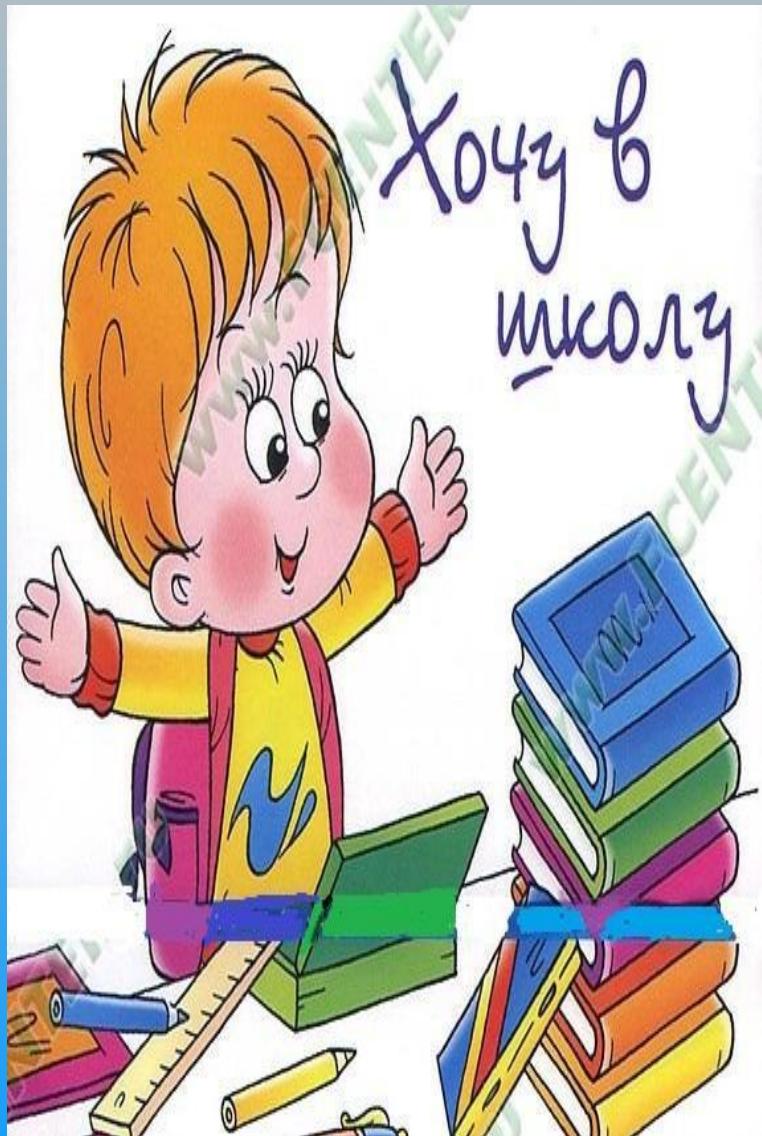


$$65 + (-98) = ?$$

-3  
3

33

-1  
6



$$-65 + (-98)$$

-1

6

-2

-3

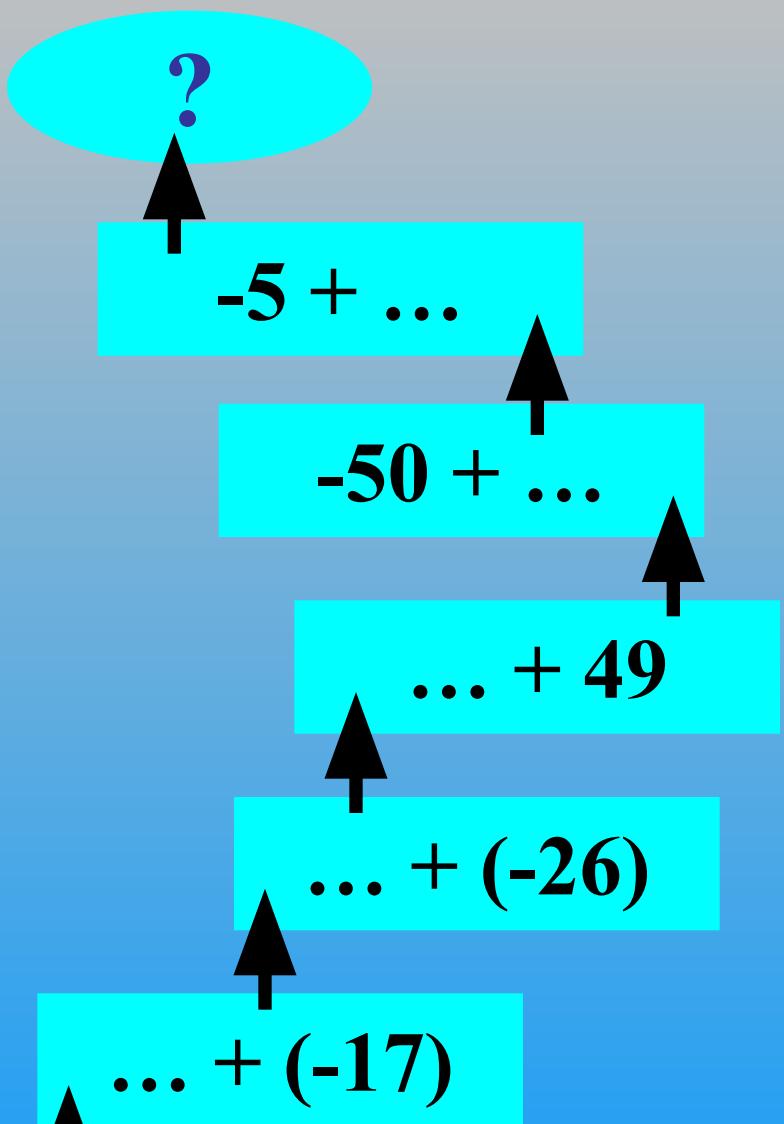
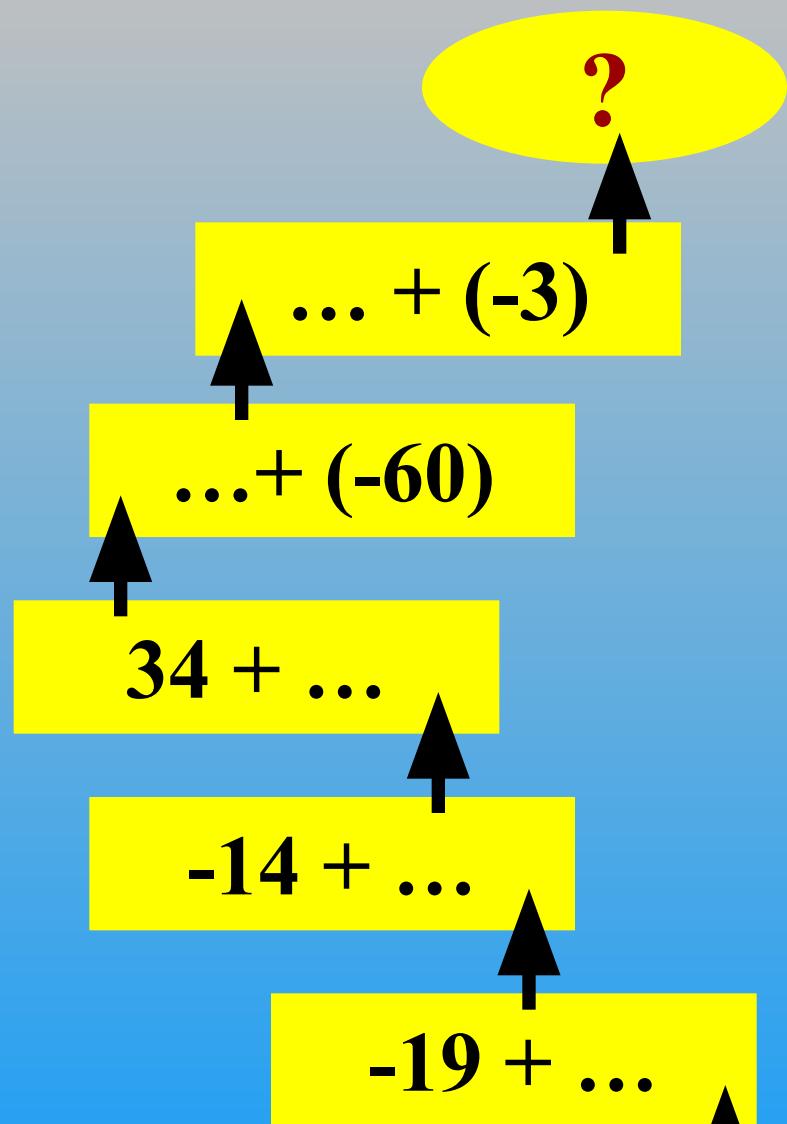
3



*1 вариант*

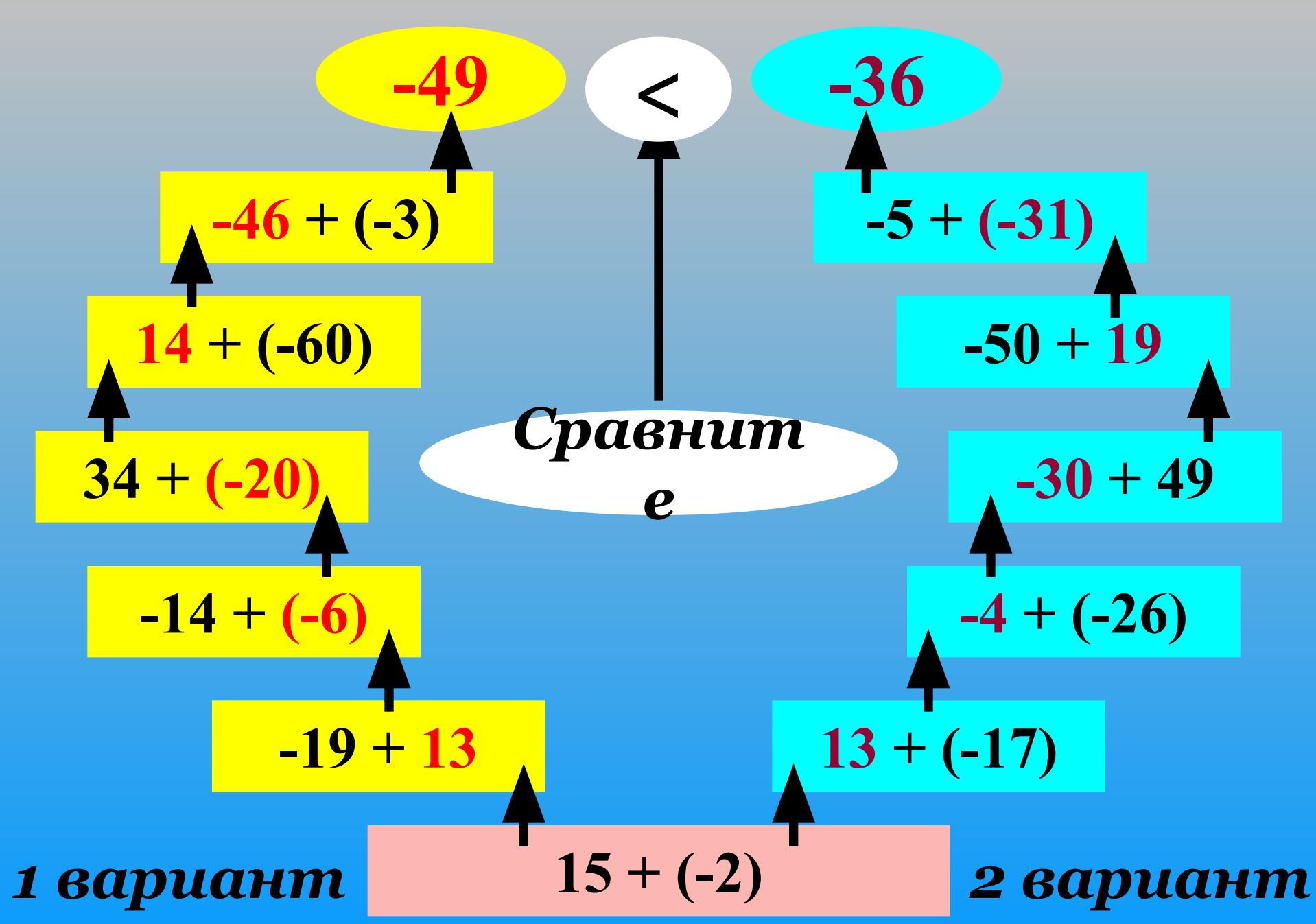
$$15 + (-2)$$

*2 вариант*



# Алгоритм сложения чисел с разными знаками

1. Найти модули слагаемых.
2. Определить знак суммы.  
Знак суммы совпадает со знаком слагаемого с большим модулем.
3. Из большего модуля вычесть меньший.



M	P	Б	X	A	y	П	Г	T
-4	-20	-17	9	8	0	4	-9	20

$$1) -12 + (-5) =$$

$$2) 59 + (-79) = -17$$

$$3) -7 + 15 = -20$$

$$4) 45 + (-36) = 8$$

$$5) |21| + (-25) = 9$$

$$6) 24 + (-16) =$$

$$7) -7 + (-2) = 8$$

$$8) -8,5 + 8,5 = 9$$

$$9) -17 + 21 = 0$$

$$10) |-6| + |-14| = 4$$

-4

20

$$11) |-16| + (-8) = 8$$

# Брахмагупта

Индийский математик *Брахмагупта*  
(7 век)

излагал правила сложения:

- «сумма двух имуществ есть имущество»;
- «сумма двух долгов есть долг»;
- «сумма имущества и долга равна их разности»

При сложении двух чисел ты на  
знаки посмотри.

Если разного названья,  
Победит «сильнейший» знак.  
Разность модулей найди ты  
И все время делай так!

$$3 + (-5) = -(5 - 3) = -2$$

СПАСИБО ЗА УРОК



2

-3

4

-6

-12

-5

3

-1

-2

-8

-7

6

-5

4

6

2

-3

-5

-4

7

11

9

-8

-17