

Сложение чисел с разными знаками

Вопросы повторения

Устно. Найдите правильный ответ.



$$-9 + (-3) =$$

6

-6

12

-1
2

Вопросы повторения

Устно. Найдите правильный ответ.



$$-4 + (-4) =$$

-9

0

-1

-8

8

Вопросы повторения

Устно. Найдите правильный ответ.



$$-17 + (-7) =$$

-2
4

-1
0

24

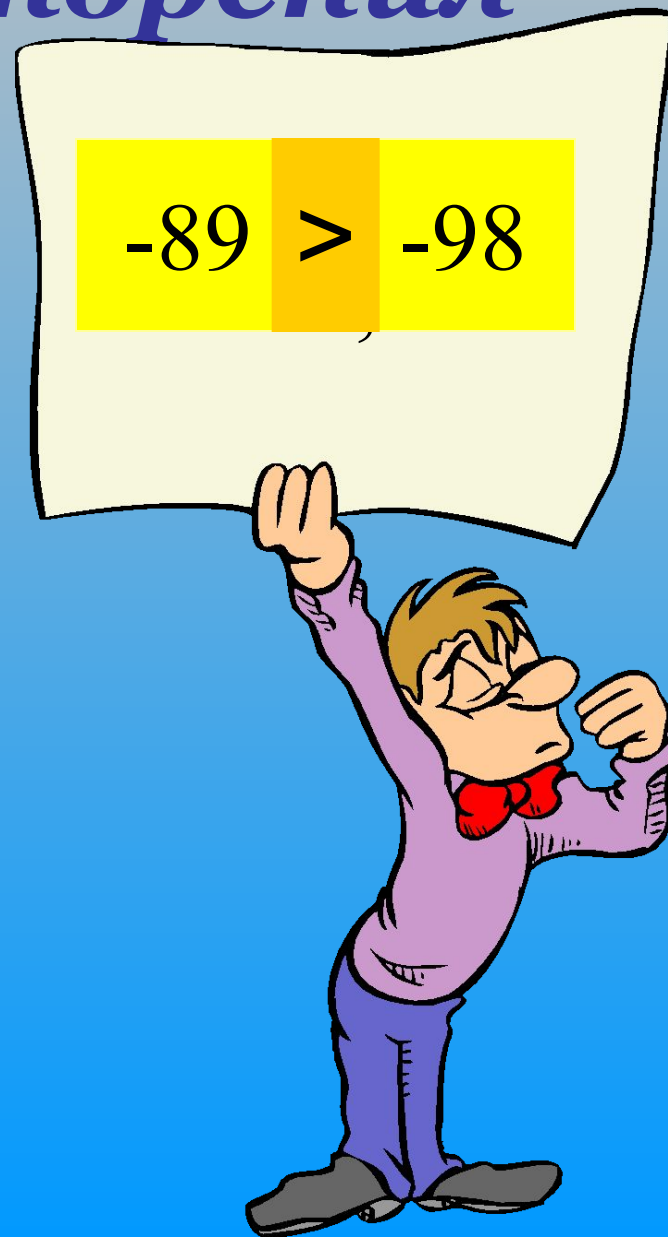
10

-1
6

Вопросы повторения

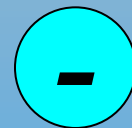
**Устно. Сравните числа
и ответьте на вопросы.**

- 1. Какое из чисел имеет
больший модуль?**
- 2. Какое из чисел
больше?**



	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



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

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

$$-8 + 10 = 2$$

$$-8 + 3 = -5$$



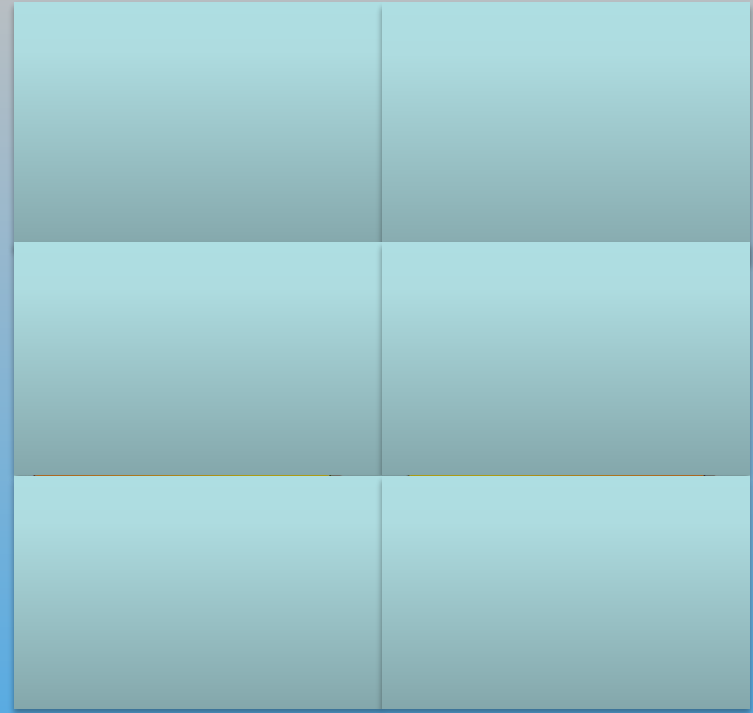
Алгоритм

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~~ИЗНАЙКА



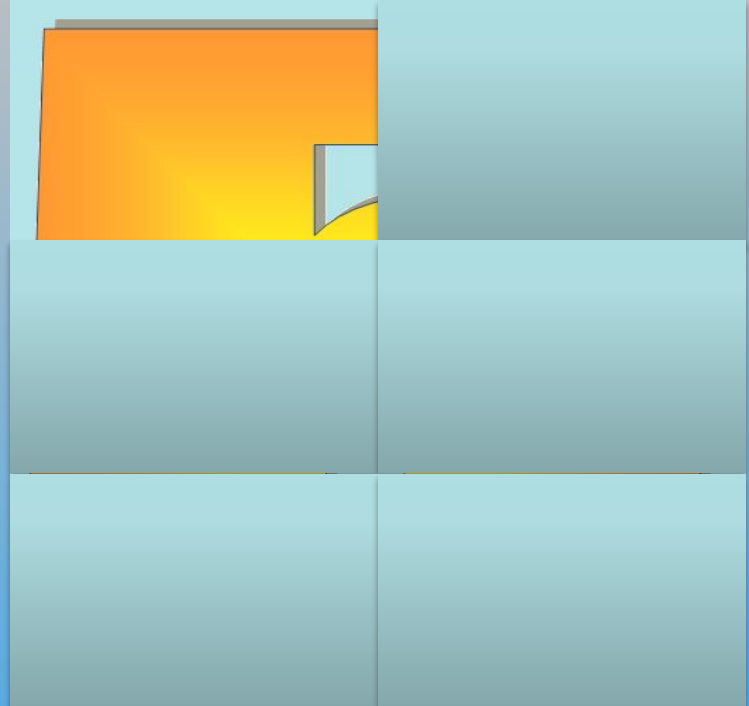
$$12 + (-12) = ?$$

24

0

-2

4

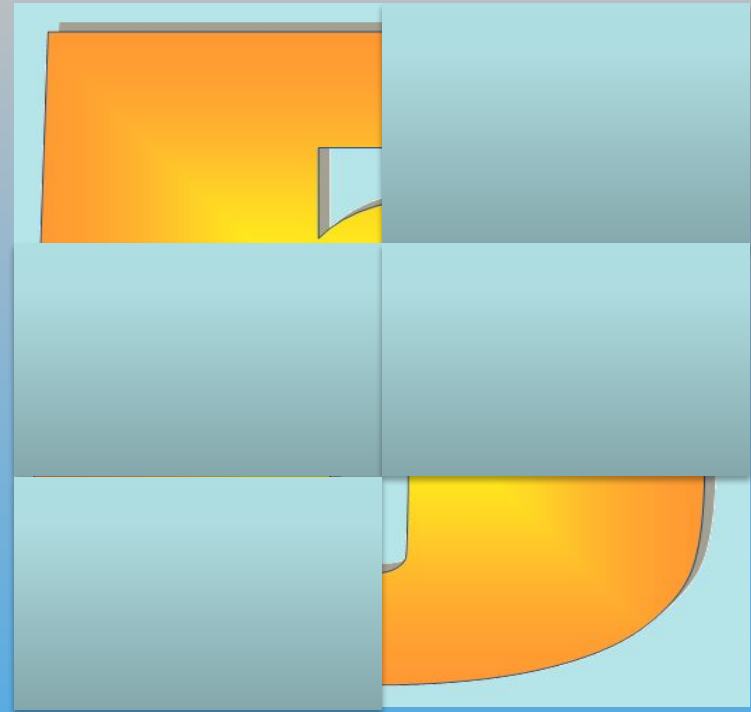


$$12 + (-56) = ?$$

-4
4

-68

44



$$-90 + 15 = ?$$

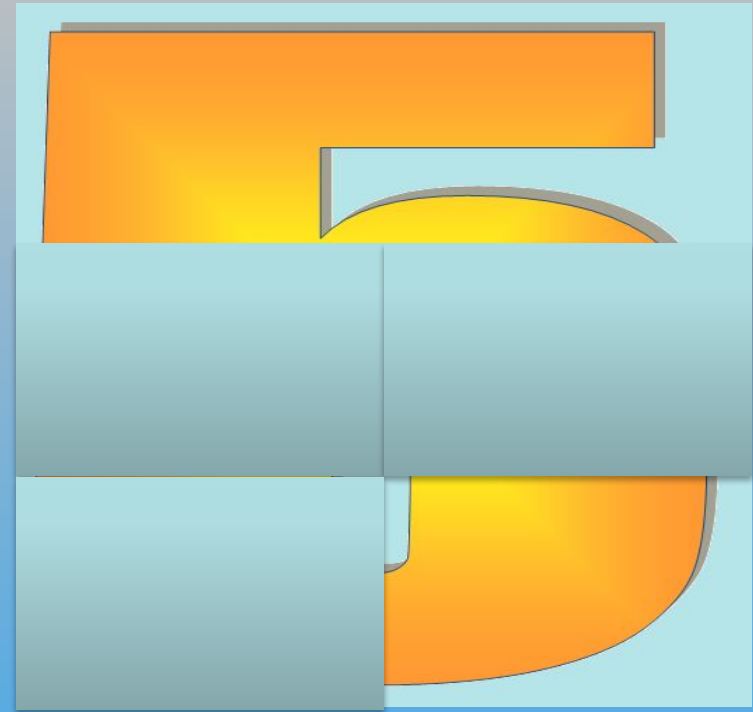
85

-8

5

-7

5



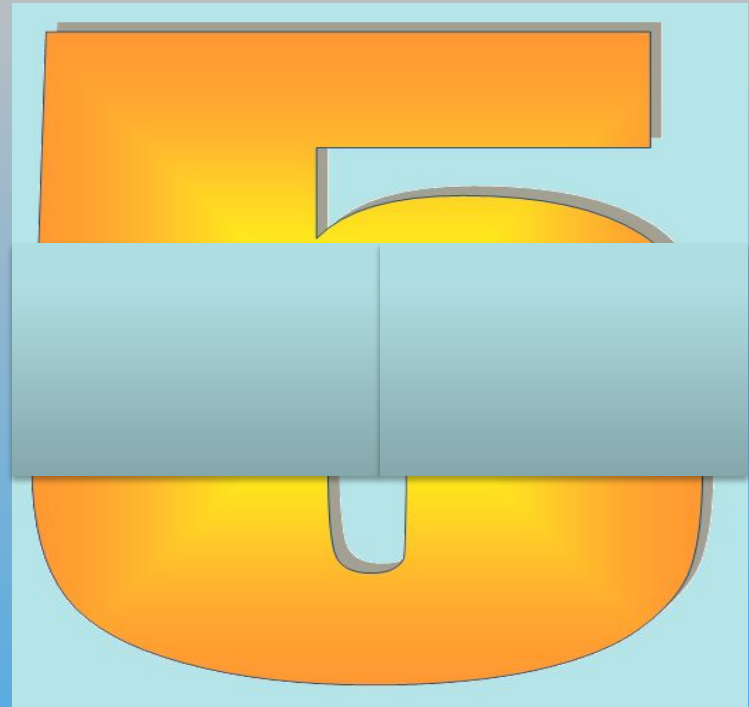
$$100 + (-29) = ?$$

12

9

71

61



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

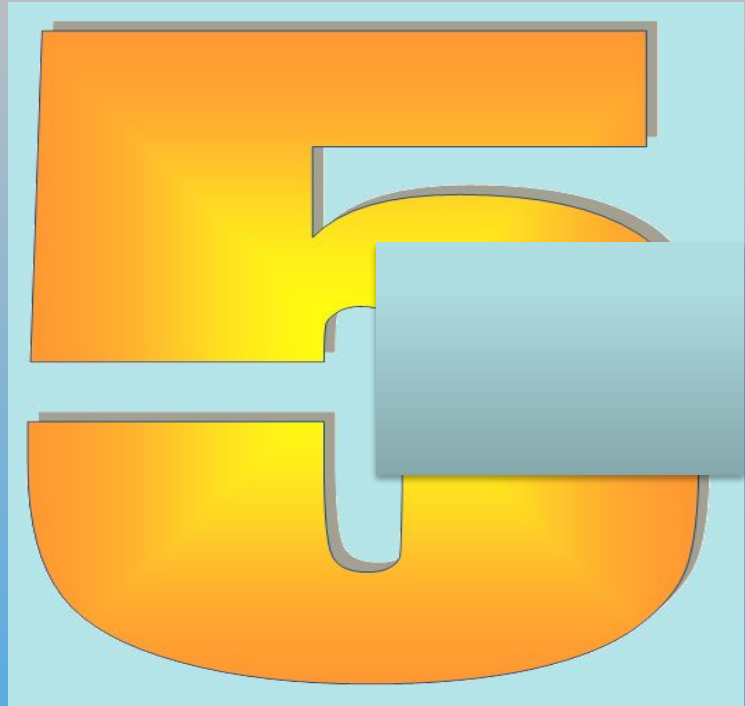
23

-2

3

-9

5

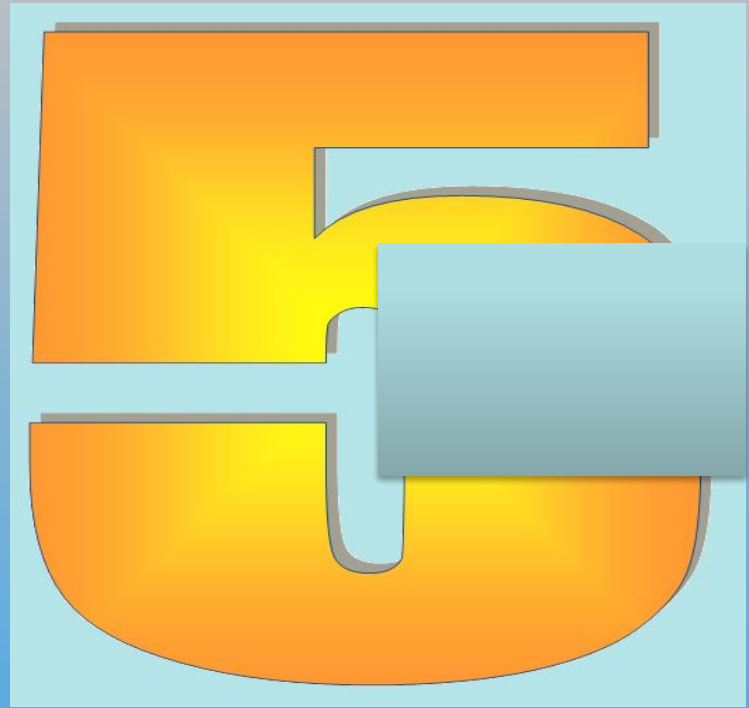


$$-65 + 98 = ?$$

33

-3
3

23



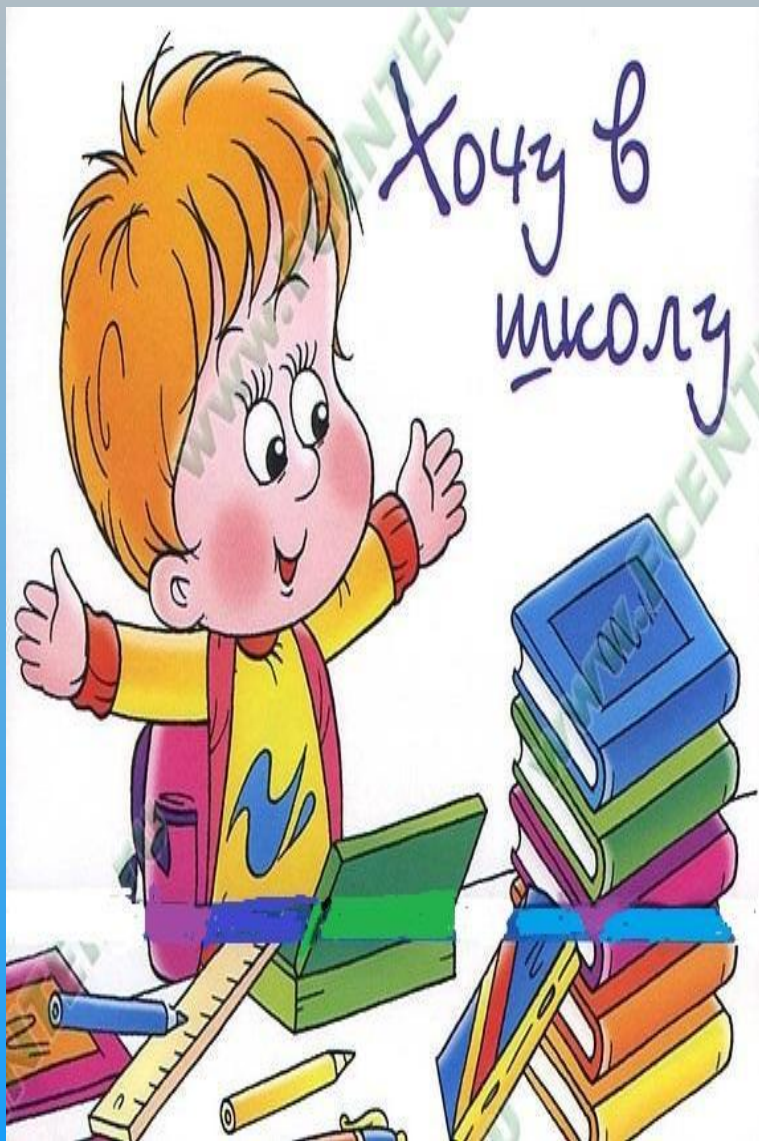
$$65 + (-98) = ?$$

-33

33

-16

3



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

-16

-23

-33

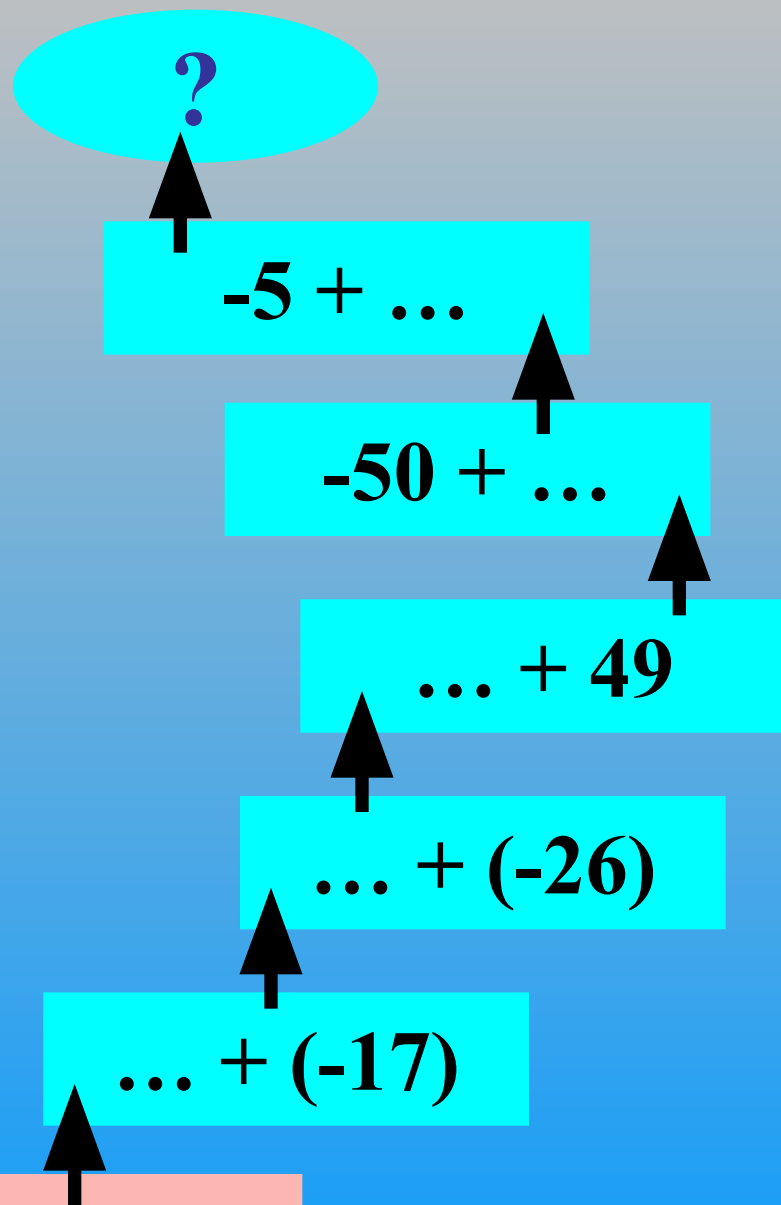
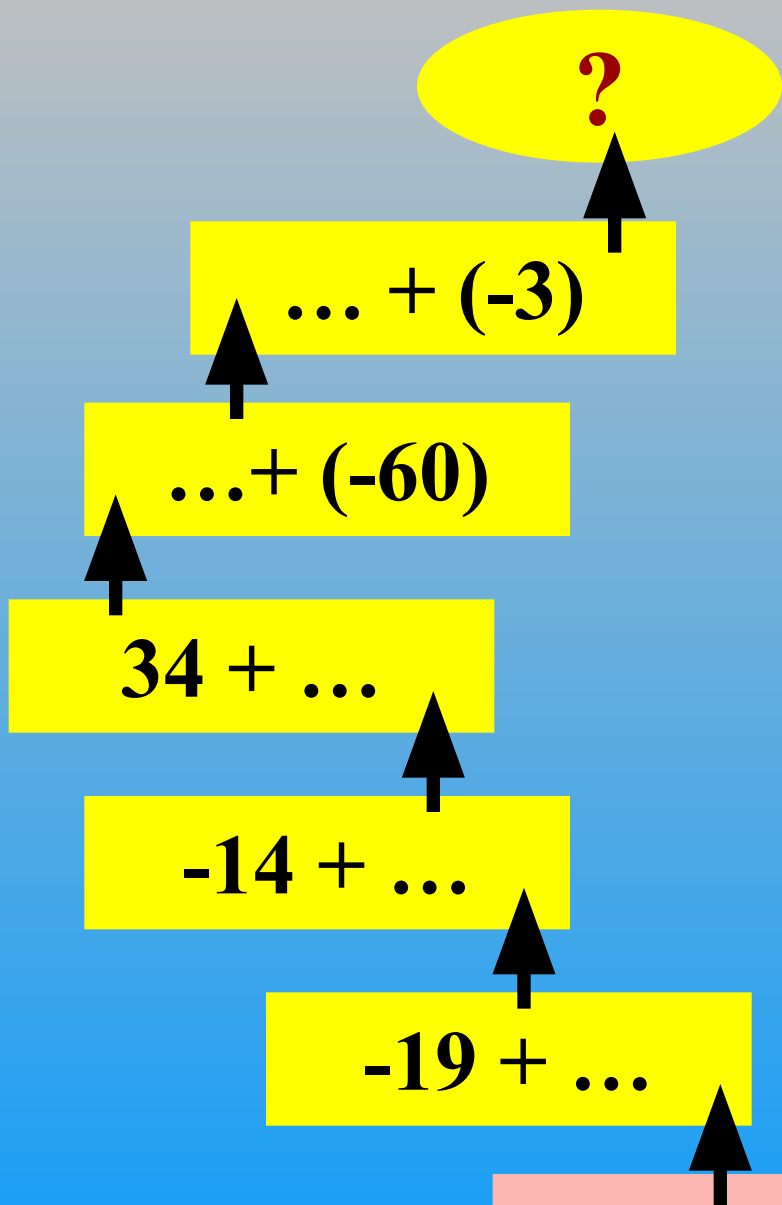
3



*Мы в путь за наукой сегодня пойдём,
Смекалку, фантазию в помощь возьмём,
С дороги прямой никуда не свернём.
А чтобы скорее нам цели достичь,
Должны мы подняться по лестнице ввысь.*

Лестница





1 вариант

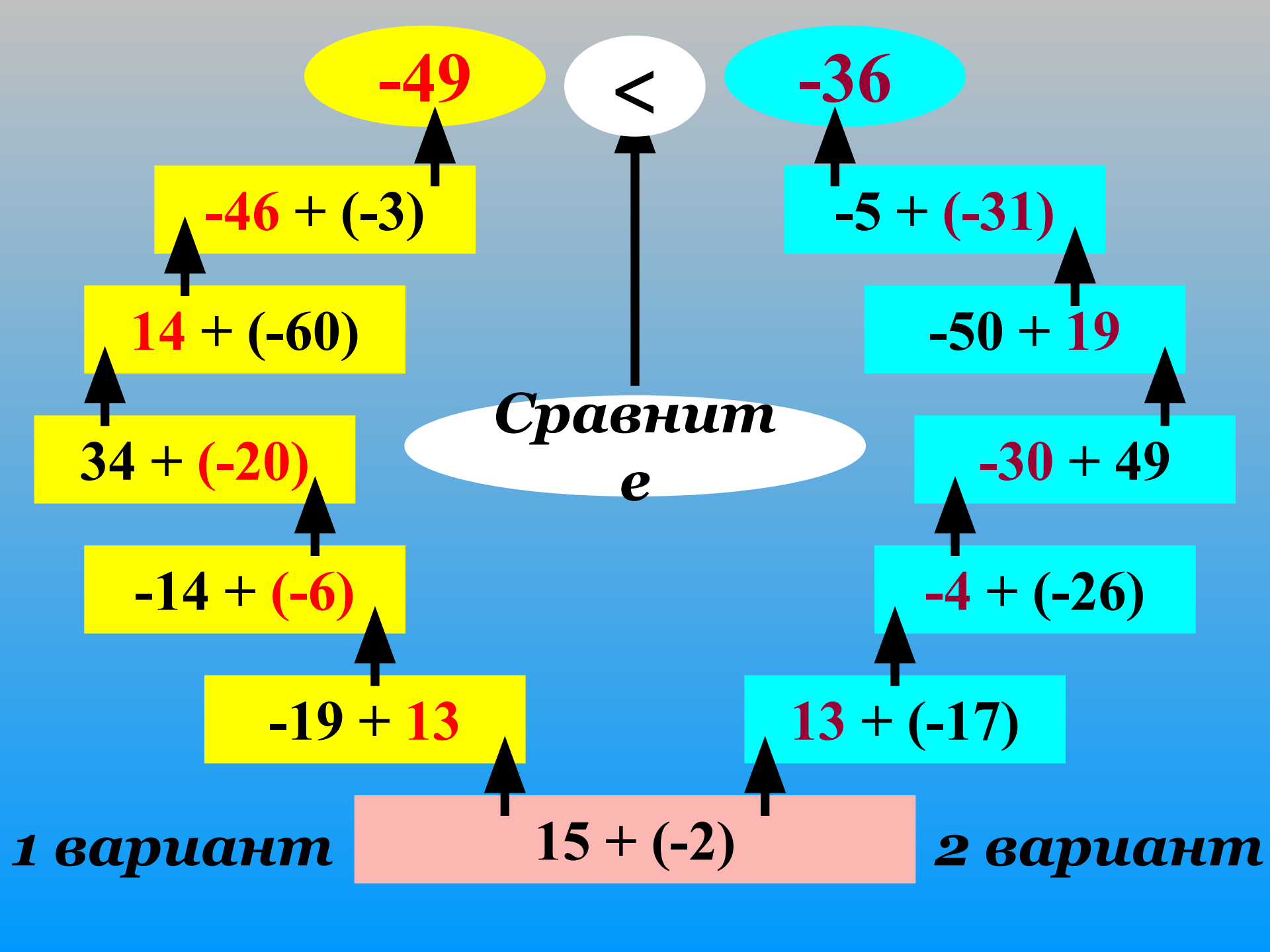
$15 + (-2)$

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.



М	Р	Б	Х	А	У	П	Г	Т
-4	-20	-17	9	8	0	4	-9	20

$$1) -12 + (-5) = -17$$

$$2) 59 + (-79) = -20$$

$$3) -7 + 15 = 8$$

$$4) 45 + (-36) = 9$$

$$5) |21| + (-25) = -4$$

$$6) 24 + (-16) = 8$$

$$7) -7 + (-2) = -9$$

$$8) -8 + 8 = 0$$

$$9) -17 + 21 = 4$$

$$10) |-6| + |-14| = 20$$

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

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»

Это интересно!



Брахмагупта – индийский математик, который жил в VII веке.

Одним из первых он начал использовать положительные и отрицательные числа. Положительные числа он называл «имущество», отрицательные – «долги».

При сложении двух чисел ты на
знаки посмотри.

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

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

Объясните решение примеров



$$26 + (-6) = + (26 - 6) = 20$$

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

Молодцы!

СПАСИБО ЗА УРОК

