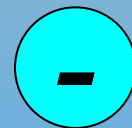


Сложение чисел с разными знаками

| | | | | |
|----|----|----|-----|-----|
| | 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



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

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

$$-8 + 10 = 2$$

$$-8 + 3 = -5$$



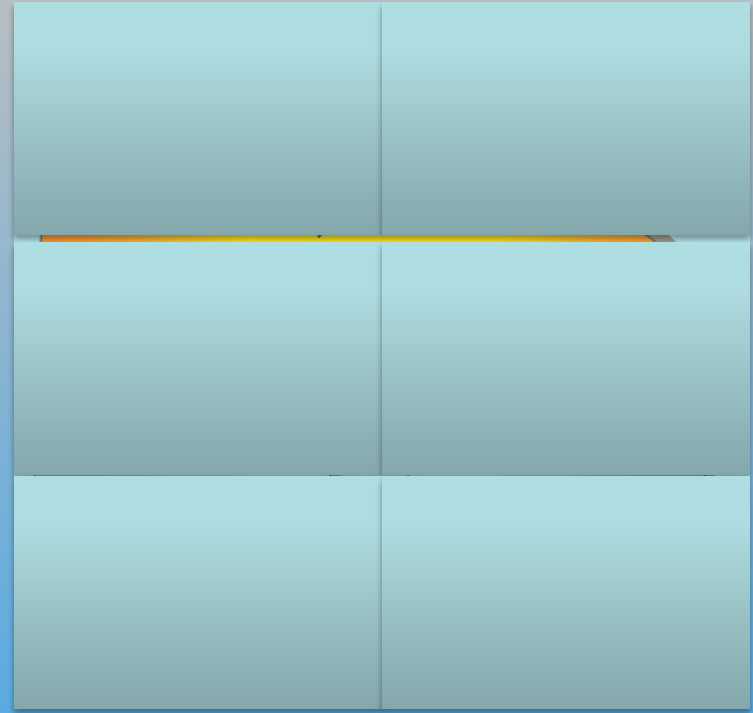
Алгоритм

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.



Н~~И~~^ЕЗНАЙКА



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

24

0

-

В школу

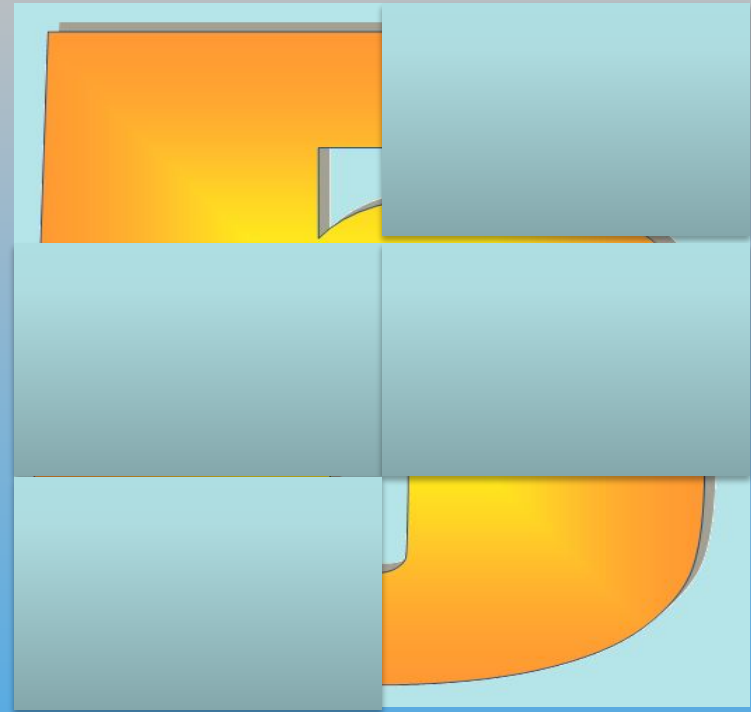


$$12 + (-56) = ?$$

-4

-6

44

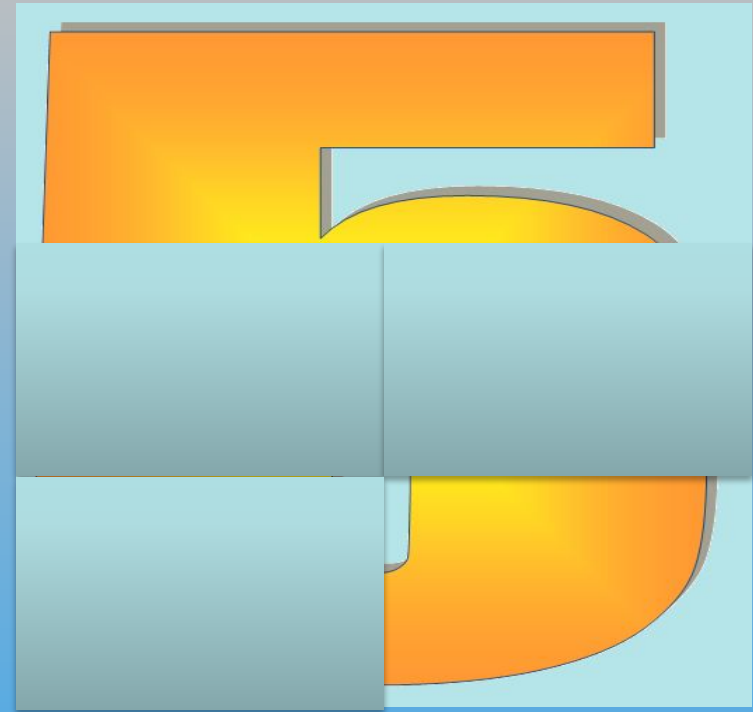


$$-90 + 15 = ?$$

85

-8
5

-7
5



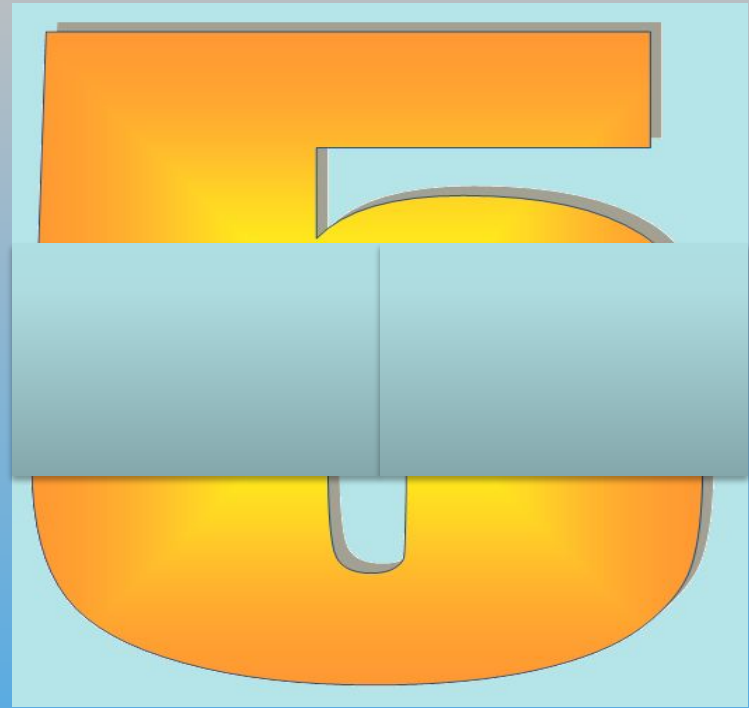
$$100 + (-29) = ?$$

12

9

71

61



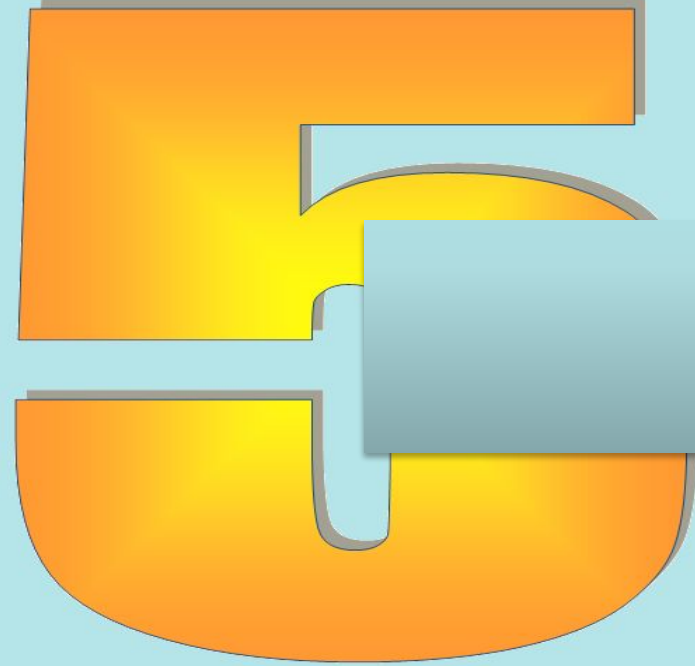
$$-36 + (-59) = ?$$

23

-2

3

-9

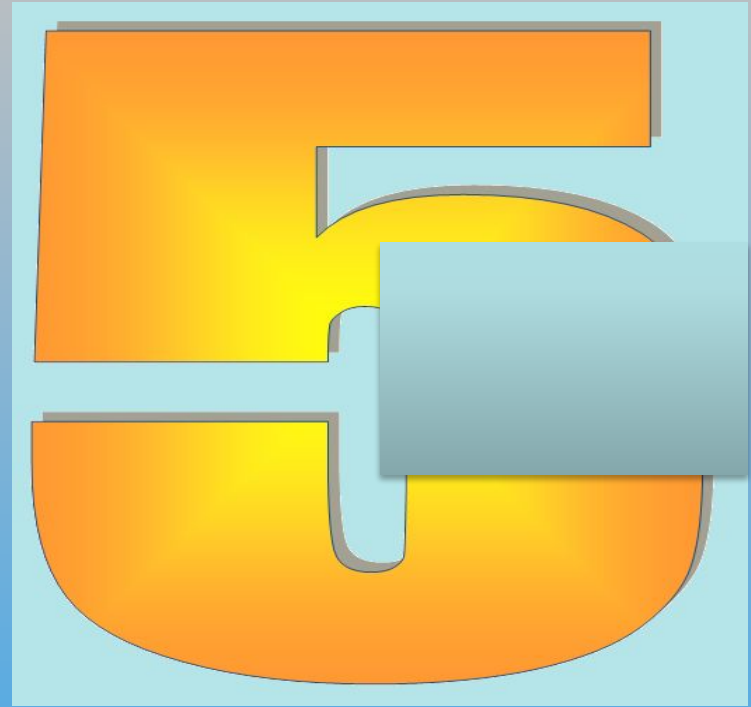


$$-65 + 98 = ?$$

33

-3

23



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

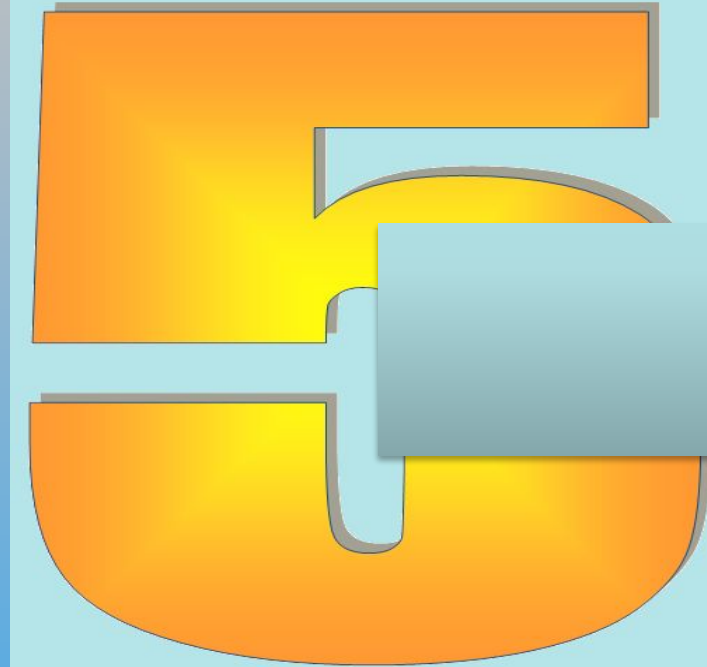
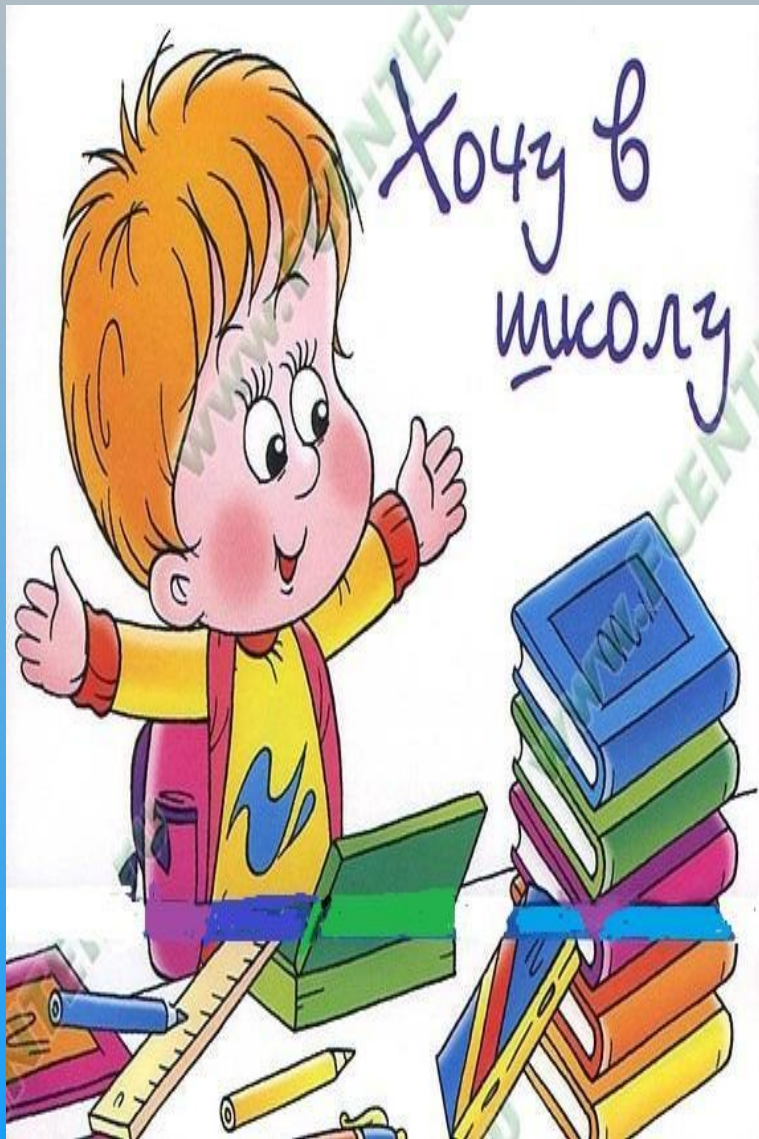
-3

33

-1

3

6



$$-65 + (-98)$$

-1

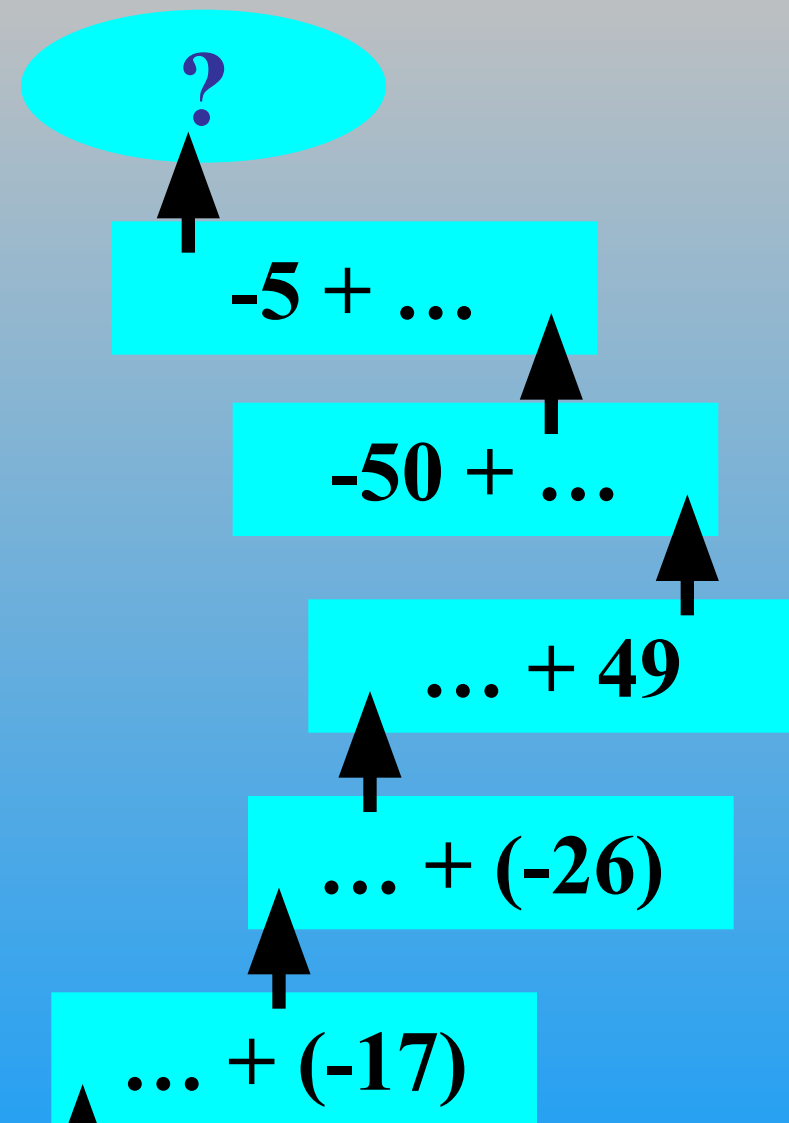
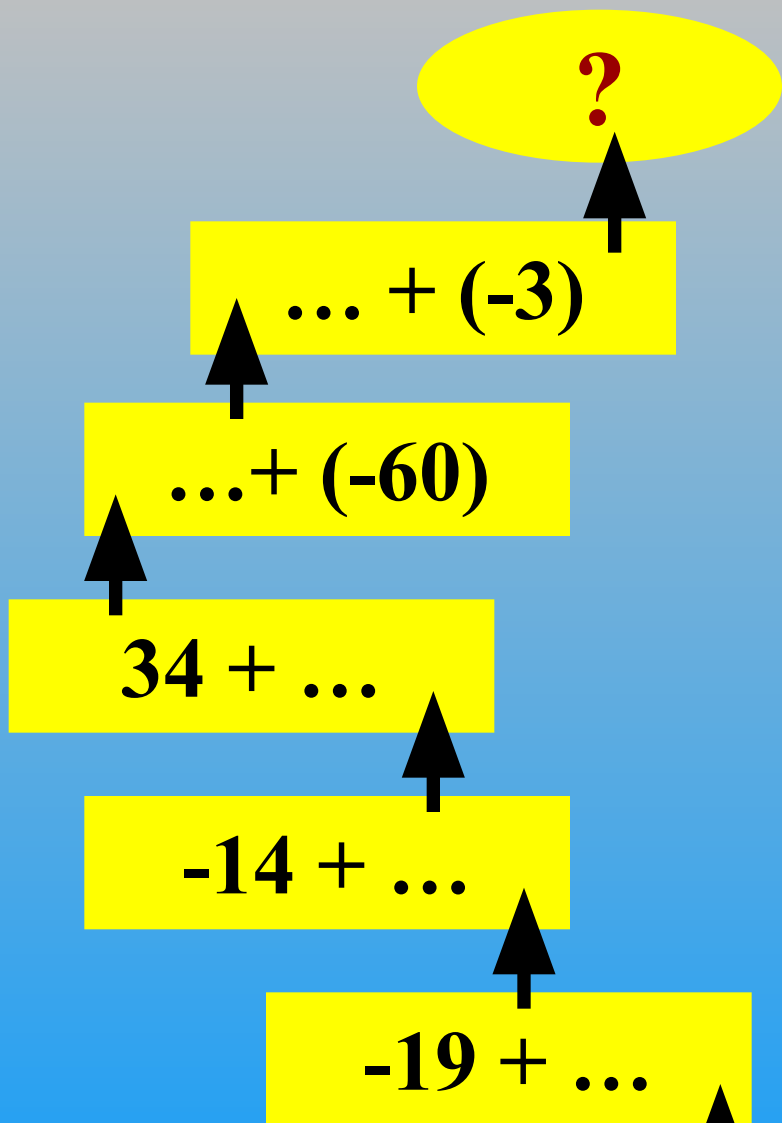
6

-2

-3

3





1 вариант

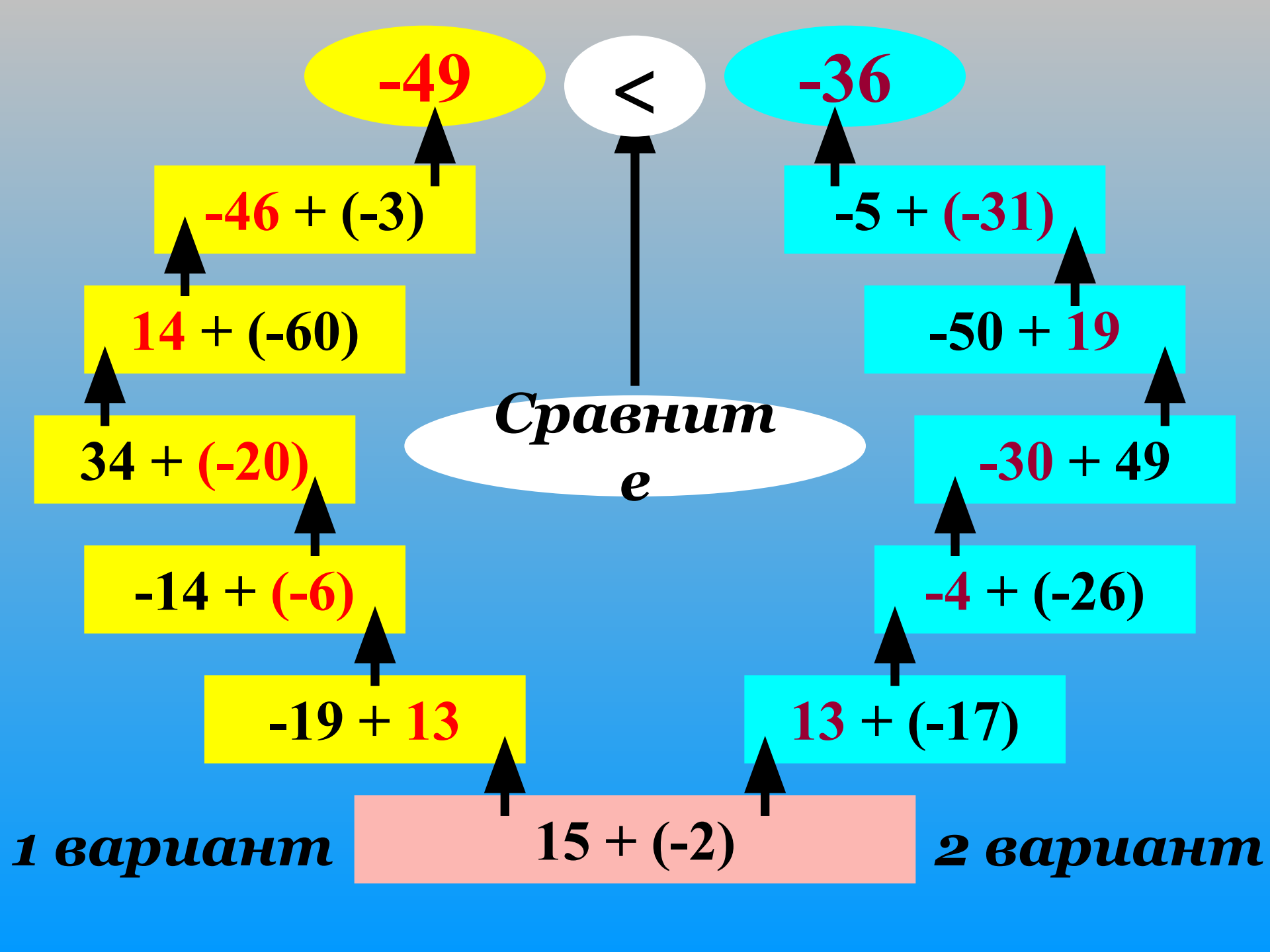
$15 + (-2)$

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.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-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