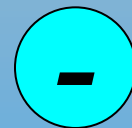


Сложение чисел с разными знаками

Волыхина Г.С.,
учитель математики
МОУ «СОШ №10»

	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



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

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

$$-8 + 10 = 2$$

$$-8 + 3 = -5$$



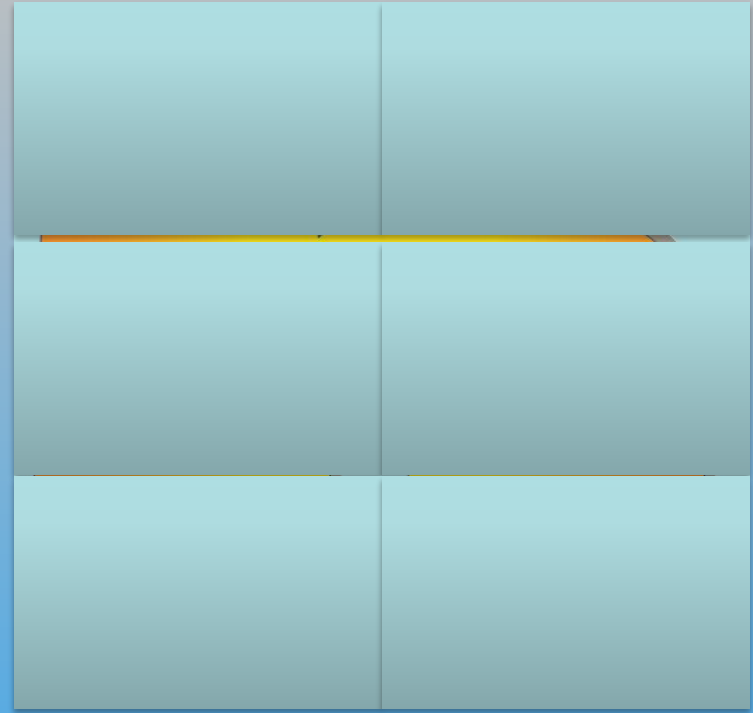
Алгоритм

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

-

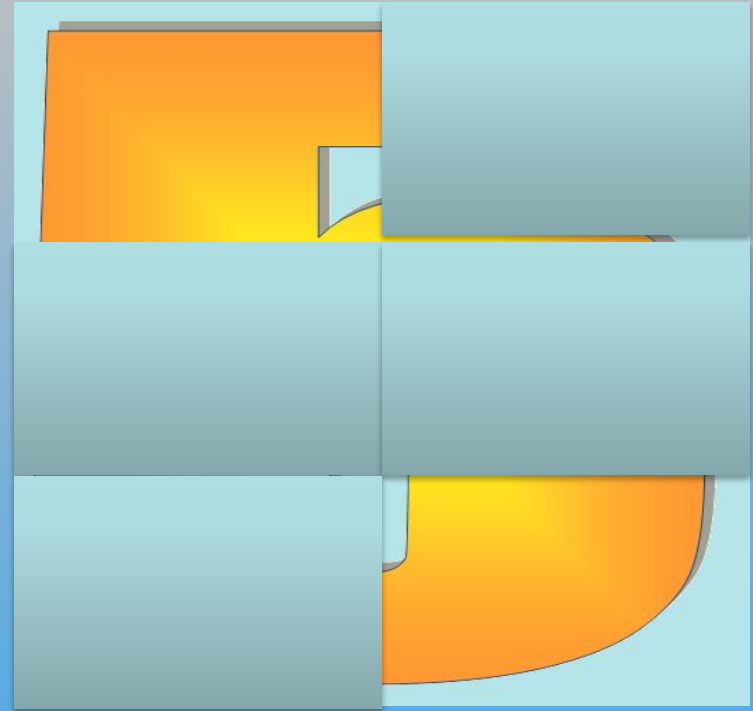


$$12 + (-56) = ?$$

-4

-6

44

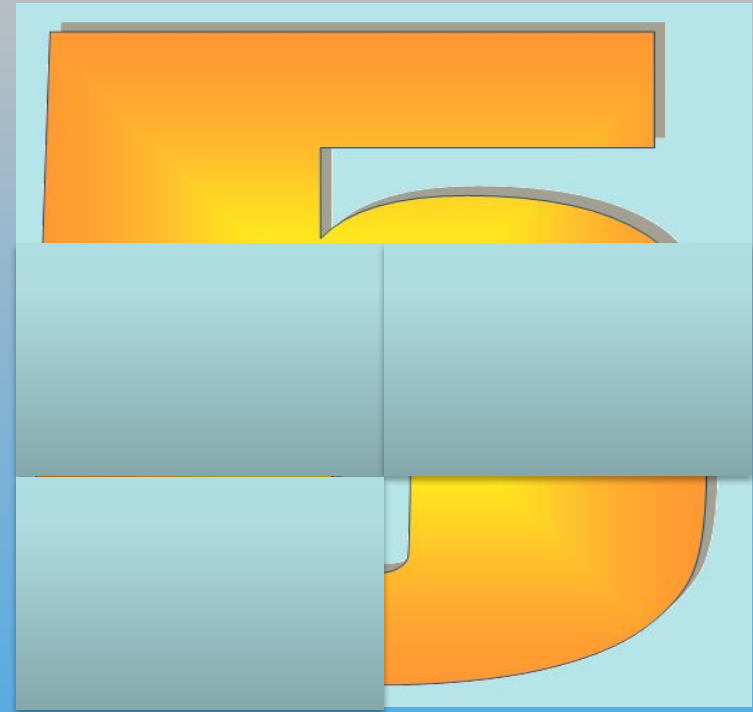


$$-90 + 15 = ?$$

85

-8
5

-7
5



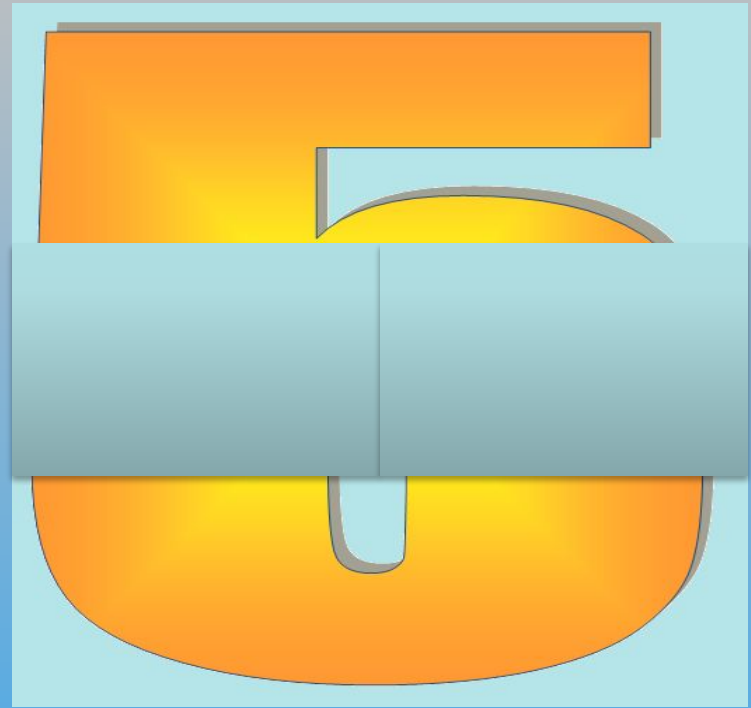
$$100 + (-29) = ?$$

12

9

71

61



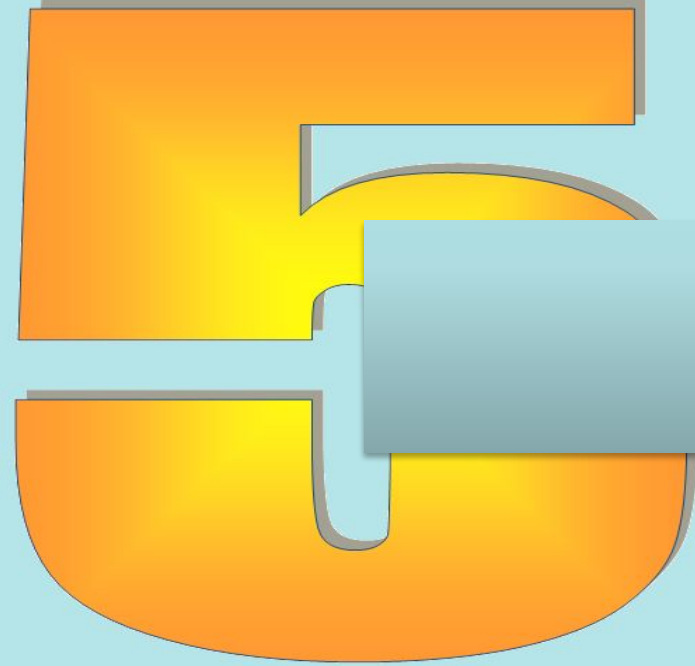
$$-36 + (-59) = ?$$

23

-2

3

-9

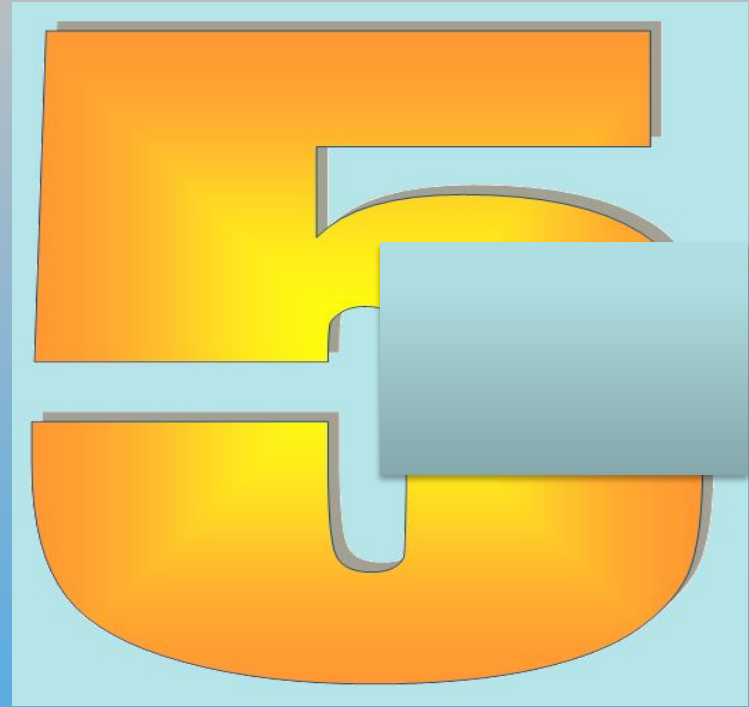


$$-65 + 98 = ?$$

33

-3

23



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

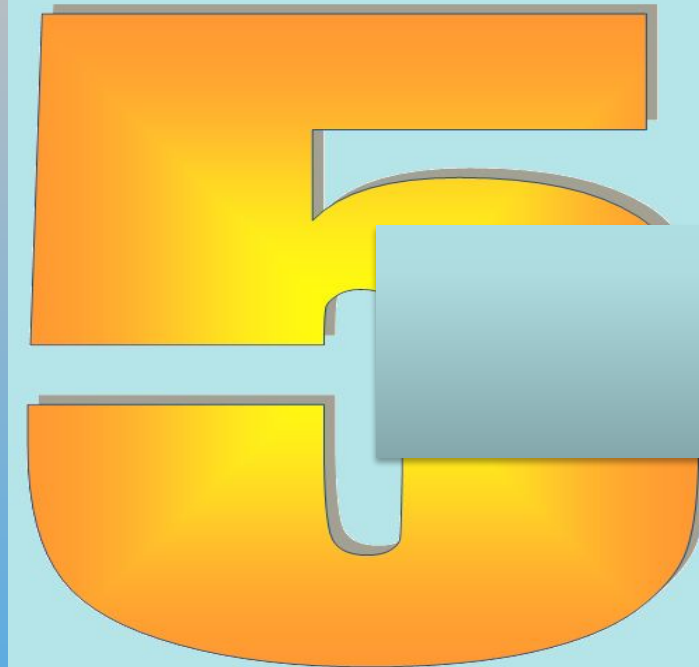
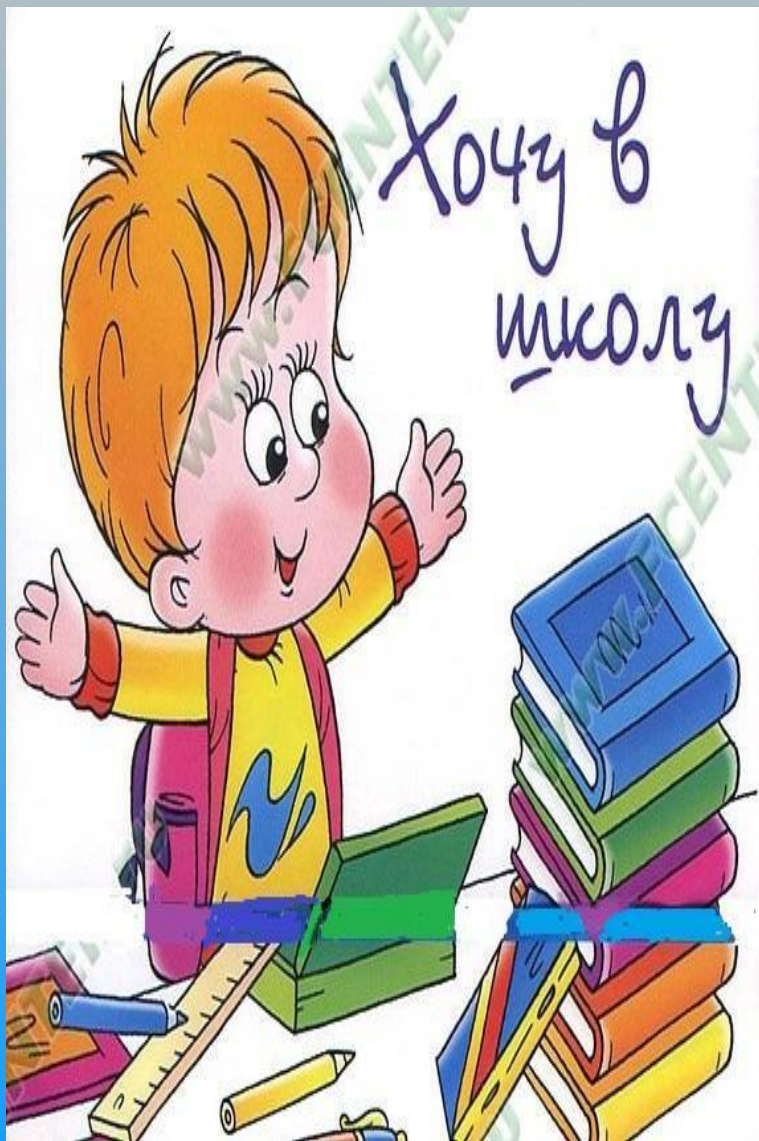
-3

3

33

-1

6



$$-65 + (-98)$$

-1

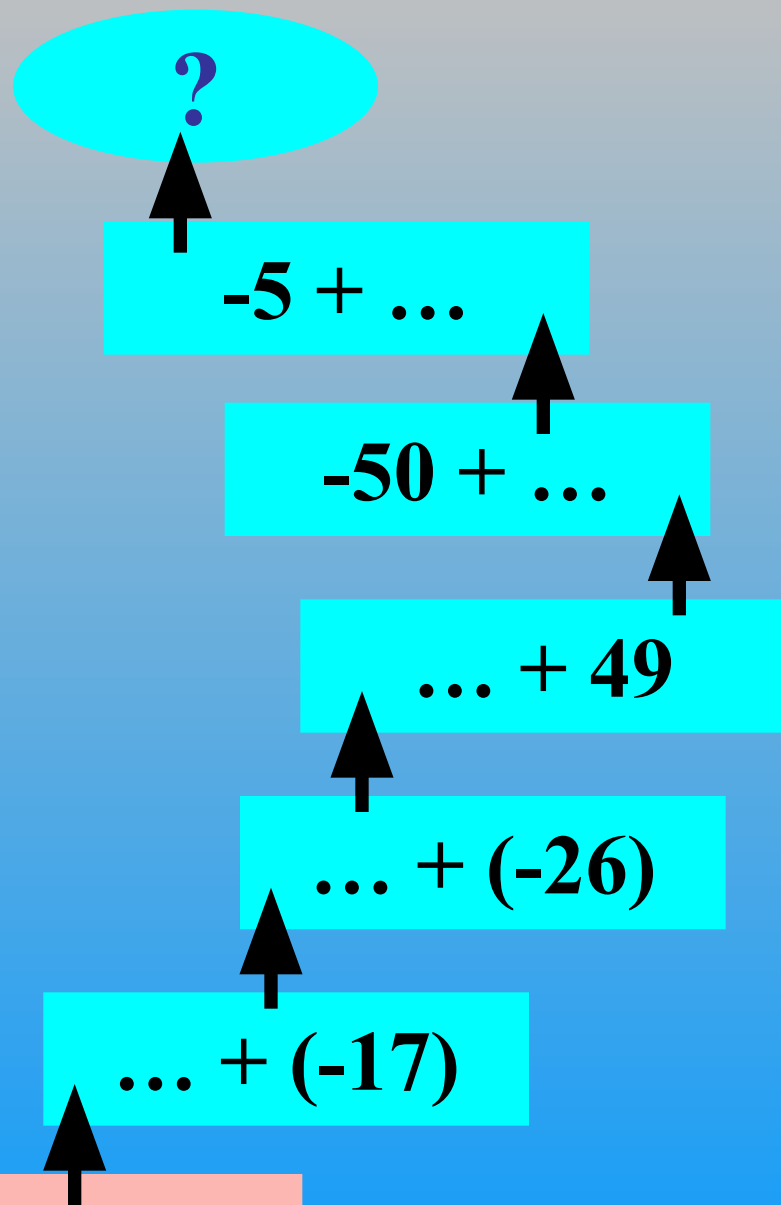
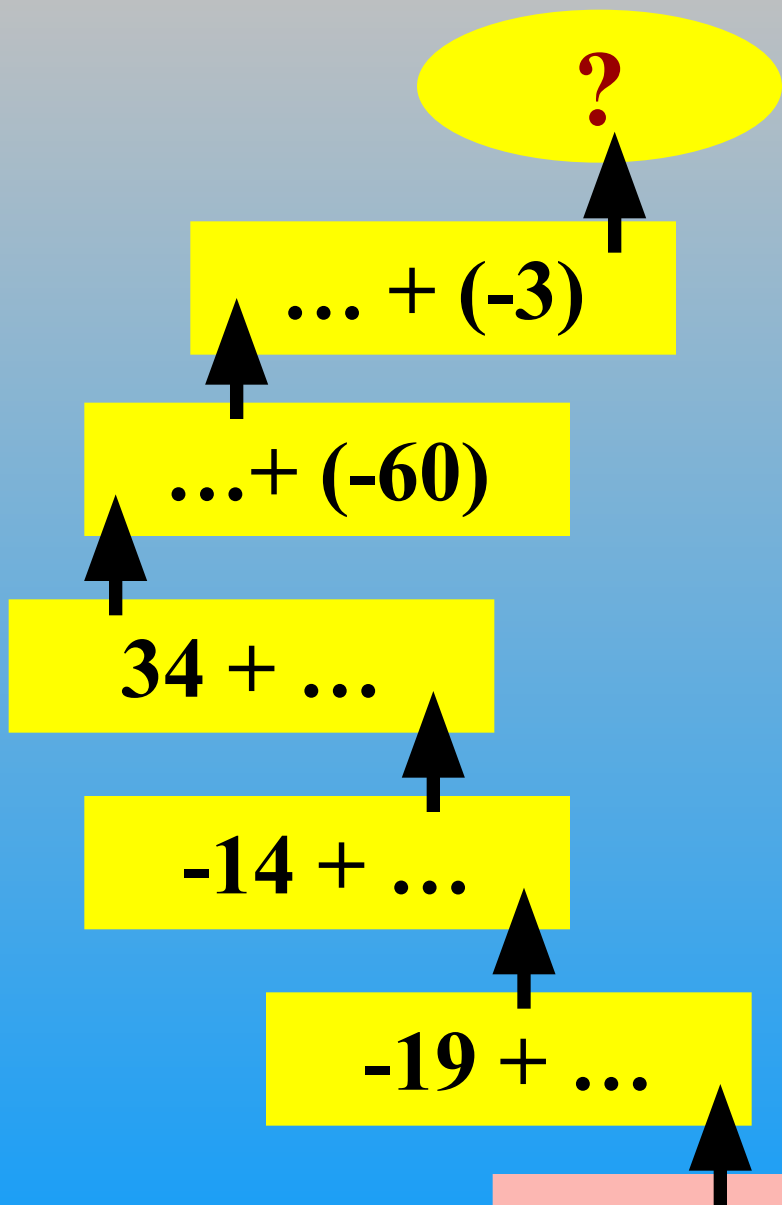
6

-2

-3

3





1 вариант

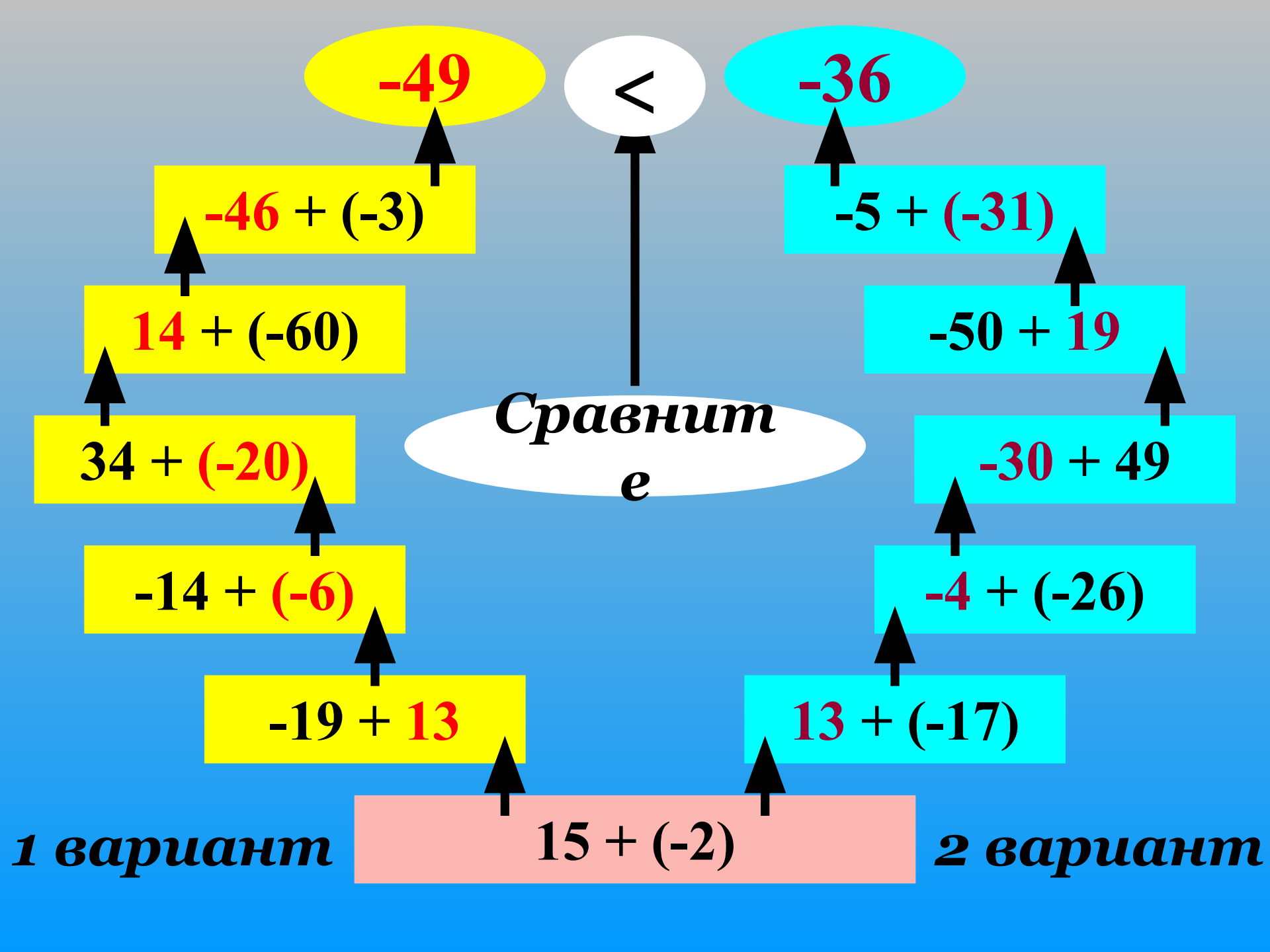
$15 + (-2)$

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.



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

4

2

-3

-5

-4

7

11

9

-8

-17

Список литературы

- 1. Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И. « Математика 6 класс». М.: Мнемозина, 2008
- 2. Депман И.Я., Виленкин Н.Я. « За страницами учебника математики». М.: Просвещение, 1989
- 3. Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф. « Математика 6 класс». М.: Дрофа, 1995
- 4. Манвелов С.Г. «Конструирование современного урока математики». М.: Просвещение, 2002
- 5. Шеврин Л.Н., Гейн А.Г., Коряков И.О., Волков М.В. « Математика. Учебник-собеседник для 5-6 классов». М.: Просвещение, 1989