

Тема урока: «Сложение чисел с разными и одинаковыми знаками».

Цель урока: сформулировать законы сложения чисел с разными и одинаковыми знаками

Задачи урока: показать важность понимания категорий хаос и порядок для формирования навыка сложения чисел с разными и одинаковыми знаками.

**Хаос не только встречается в жизни, но и
среди чисел.**

3 -2 -25 63

-47 10 6

-3 15 -25

Разделите числа на две группы по какому-нибудь принципу.

Положительные
числа

Отрицательные
числа

3 -2 -25 63

-47 10 6

-3 15 -25

Порядок в числах навели

Чтобы сложить числа

**С одинаковыми
знаками**

**Поставь общий
знак и сложи их
модули**

$$\mathbf{-23+(-25)=-48}$$

$$\mathbf{55+25=80}$$

**С разными
знаками**

**Поставь знак большего
модуля и из большего
модуля вычти
меньший модуль**

$$\mathbf{-45+40=-5}$$

$$-5 + (-32) =$$

↖ -37

↖ -27

↗ 47

Чтобы сложить числа

С одинаковыми
знаками

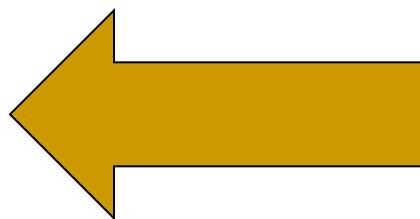
Поставь общий
знак и сложи их
модули

С разными
знаками

Поставь знак большего
модуля и из большего
модуля вычти
меньший модуль



Подумай ещё раз





МОЛОДЕЦ

$$85 + (-25) =$$

↖ 110
↖ 60
↗ -60

Чтобы сложить числа

С одинаковыми
знаками

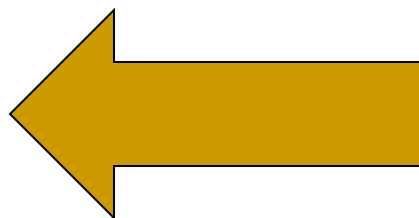
Поставь общий
знак и сложи их
модули

С разными
знаками

Поставь знак большего
модуля и из большего
модуля вычти
меньший модуль



Подумай ещё раз





МОЛОДЕЦ

$$-48 + 15 =$$

↖ -62

↖ 33

↖ -33

Чтобы сложить числа

С одинаковыми
знаками

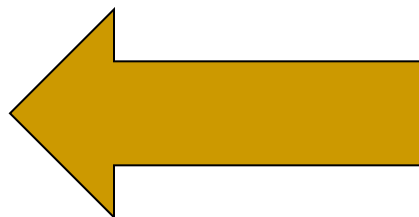
Поставь общий
знак и сложи их
модули

С разными
знаками

Поставь знак большего
модуля и из большего
модуля вычти
меньший модуль



Подумай ещё раз





МОЛОДЕЦ

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

$$-70 + 50 =$$

$$17 + (-30) =$$

$$80 + 120 =$$

$$-63 + (-73) =$$

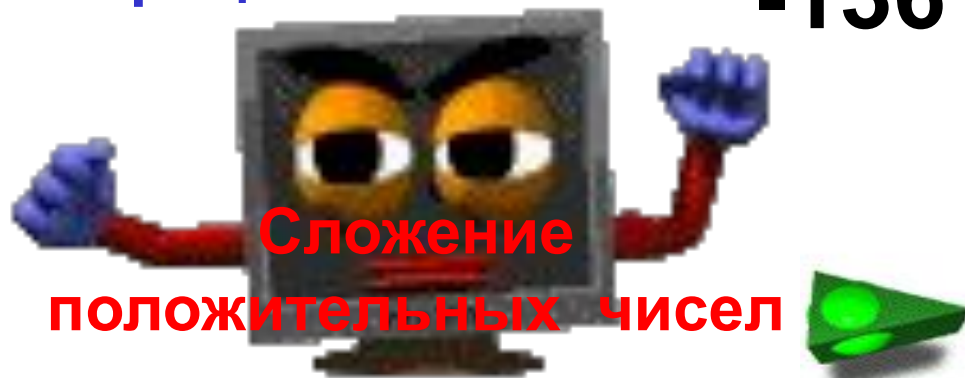
15

-20

12

-32

Сложение
отрицательных чисел -136



Сложение
положительных чисел

Сложение

чисел с разными знаками 200

136

120

-13

Законы математики можно проследить в экономике

прибыль + прибыль → прибыль



Сложение положительных чисел

Законы математики можно проследить в экономике

ДОЛГ

+

ДОЛГ

→

ДОЛГ



Сложение отрицательных чисел

Законы математики можно проследить в экономике

прибыль

$<$

долг

\rightarrow

долг



прибыль

$>$

долг

\rightarrow

прибыль



Сложение чисел с разными знаками

Законы сложения чисел с разными и одинаковыми знаками можно наблюдать в физических явлениях

Смешивание горячей и холодной воды



горячая + горячая → горячая



сложение положительных чисел

холодная + холодная → холодная



сложение отрицательных чисел

горячая > холодная → тёплая



сложение чисел с разными знаками




горячая < холодная → прохладная

Самостоятельная работа

1 вариант	2 вариант
$-7+(-9)=$	$-35+(-24)=$
$37+(-56)=$	$40+(-67)=$
$-43+75=$	$-69+84=$
$17+18=$	$83+29=$

-59	112	-16	35	35	-27	-19	-25	112	32	-45	15
З	Щ	Х	В	С	Н	А	Ф	К	О	Ц	А



**Что узнали нового и
чему научились?**



**Спасибо за
урок**