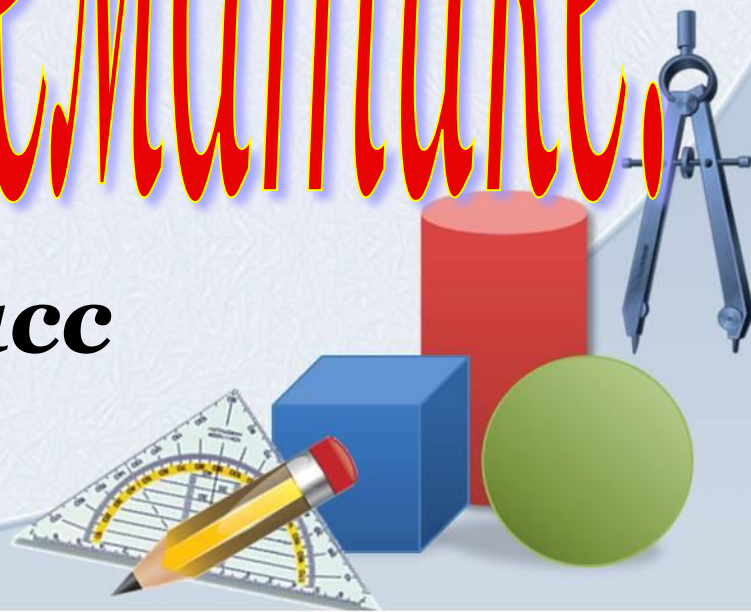


Урок по математике.

6 класс



Даны числа:

0; -94; -0,1; 100; 32; 0,1; -1; -5,4

Назовите: 1) положительные числа

2) отрицательные числа

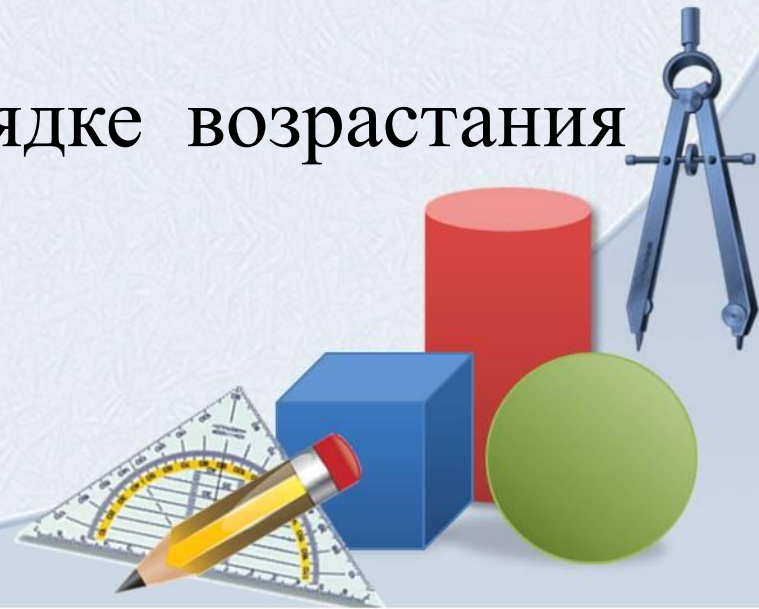
3) дробные числа

4) целые числа

5) противоположные числа

6) модуль чисел

7) расположите числа в порядке возрастания



Сложение отрицательных чисел



Исследовательская работа

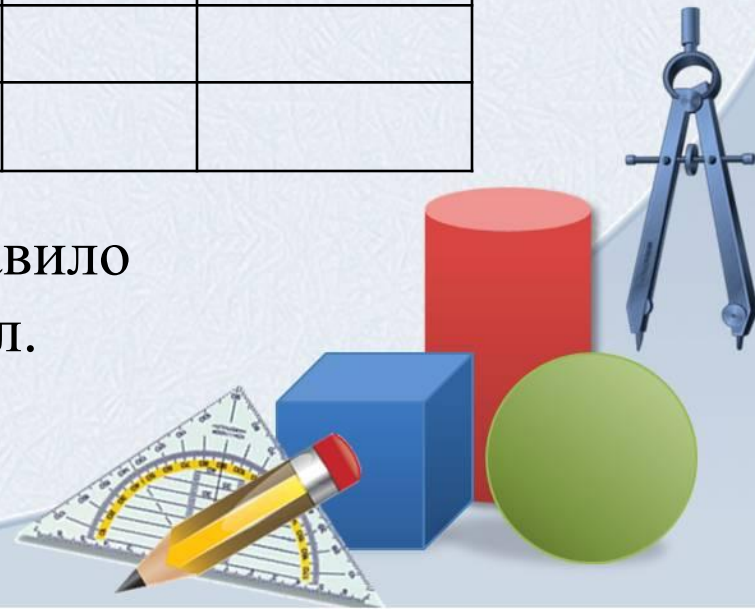
1. Работая с термометром, найдите значение числового выражения: $-10+(-5)=$ $-20+(-5)=$

2. С помощью координатной прямой, найдите значение числового выражения: $-4+(-2)=$ $-1+(-3)=$

3. Заполните таблицу:

a	b	a+b	a	b	a + b
-10	-5				
-20	-5				
-4	-2				
-1	-3				

4. Попробуйте сформулировать правило сложения двух отрицательных чисел.



Исследовательская работа

1. Работая с термометром, найдите значение числового выражения: $-10+(-5)=-15$ $-20+(-5)=-25$

2. С помощью координатной прямой, найдите значение числового выражения: $-4+(-2)=-$ $-1+(-3)=-$

3. Заполните таблицу:

a	b	a+b	a	b	a + b
-10	-5	-15			
-20	-5	-25			
-4	-2				
-1	-3				

4. Попробуйте сформулировать правило сложения двух отрицательных чисел.



Исследовательская работа

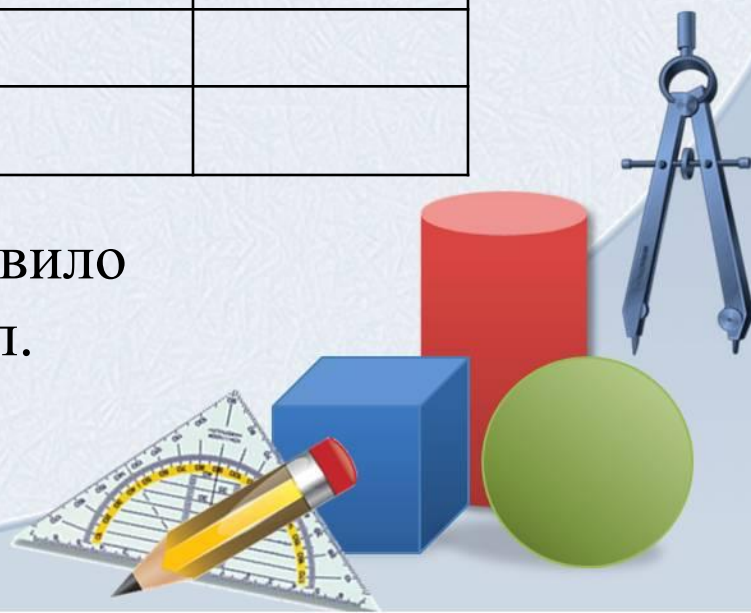
1. Работая с термометром, найдите значение числового выражения: $-10+(-5)=-15$ $-20+(-5)=-25$

2. С помощью координатной прямой, найдите значение числового выражения: $-4+(-2)=-6$ $-1+(-3)=-4$

3. Заполните таблицу:

a	b	a+b	a	b	a + b
-10	-5	-15			
-20	-5	-25			
-4	-2	-6			
-1	-3	-4			

4. Попробуйте сформулировать правило сложения двух отрицательных чисел.



Исследовательская работа

1. Работая с термометром, найдите значение числового выражения: $-10+(-5)=-15$ $-20+(-5)=-25$

2. С помощью координатной прямой, найдите значение числового выражения: $-4+(-2)=-6$ $-1+(-3)=-4$

3. Заполните таблицу:

a	b	a+b	a	b	a + b
-10	-5	-15	10	5	
-20	-5	-25	20	5	
-4	-2	-6	4	2	
-1	-3	-4	1	3	

4. Попробуйте сформулировать правило сложения двух отрицательных чисел.



Исследовательская работа

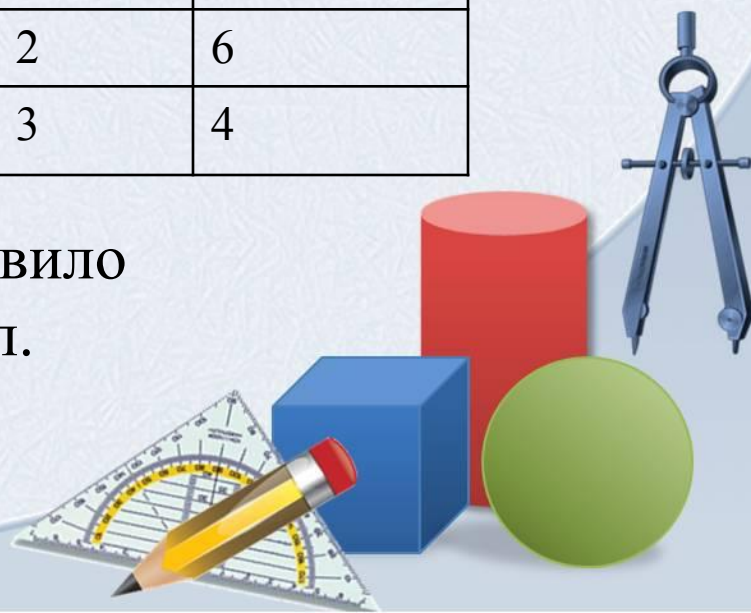
1. Работая с термометром, найдите значение числового выражения: $-10+(-5)=-15$ $-20+(-5)=-25$

2. С помощью координатной прямой, найдите значение числового выражения: $-4+(-2)=-6$ $-1+(-3)=-4$

3. Заполните таблицу:

a	b	a+b	a	b	a + b
-10	-5	-15	10	5	15
-20	-5	-25	20	5	25
-4	-2	-6	4	2	6
-1	-3	-4	1	3	4

4. Попробуйте сформулировать правило сложения двух отрицательных чисел.



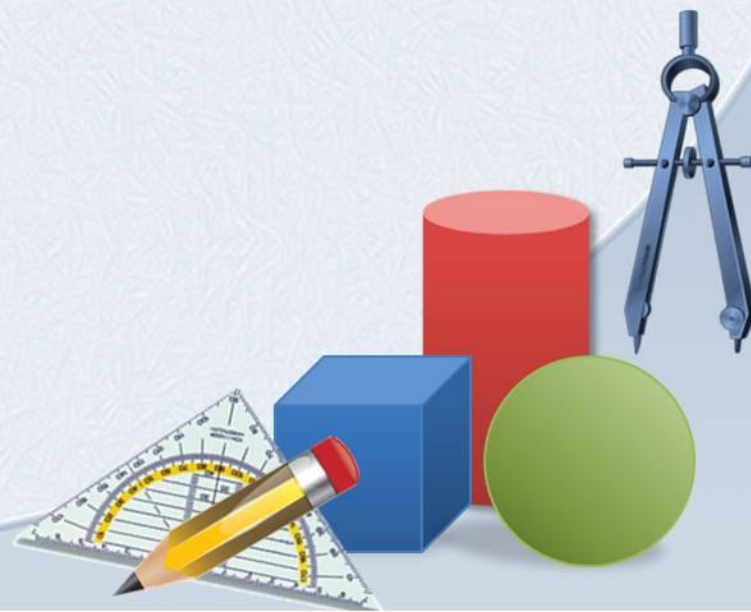
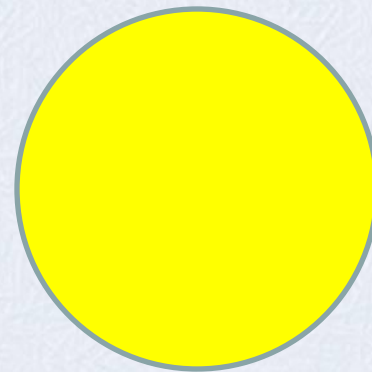
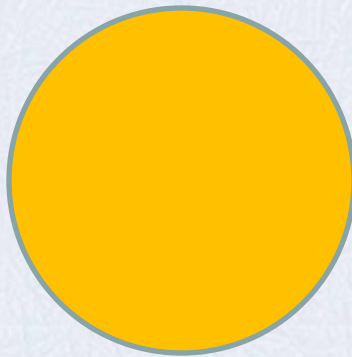
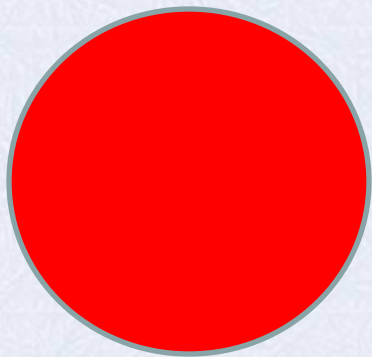
Правило сложения отрицательных чисел

Чтобы сложить отрицательные числа, надо:

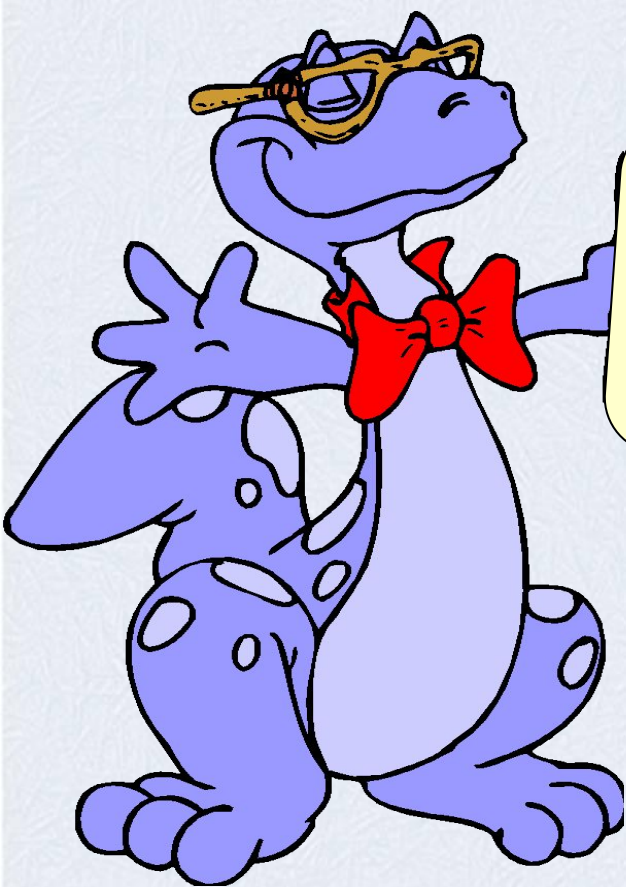
- 1. Сложить их модули;*
- 2. Поставить перед полученным числом знак минус.*



Приготовьте сигнальные карточки



Устно. Найдите правильный ответ:

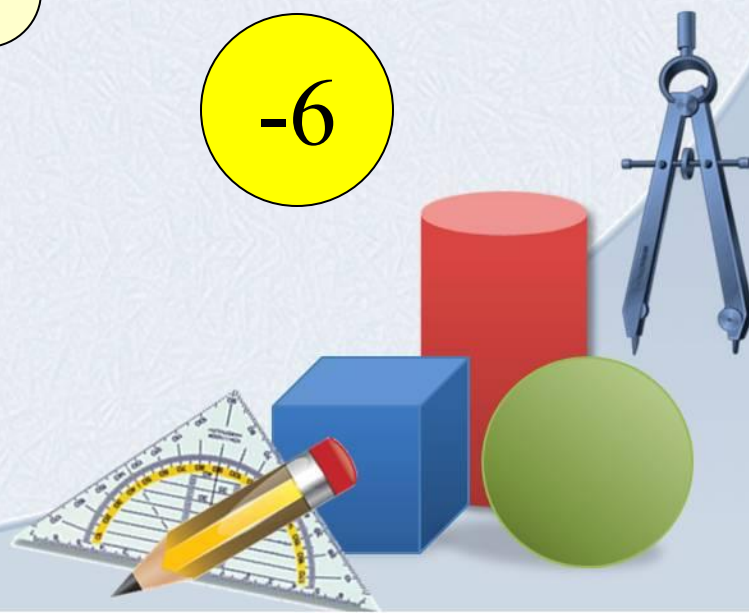


$$-9 + (-3) =$$

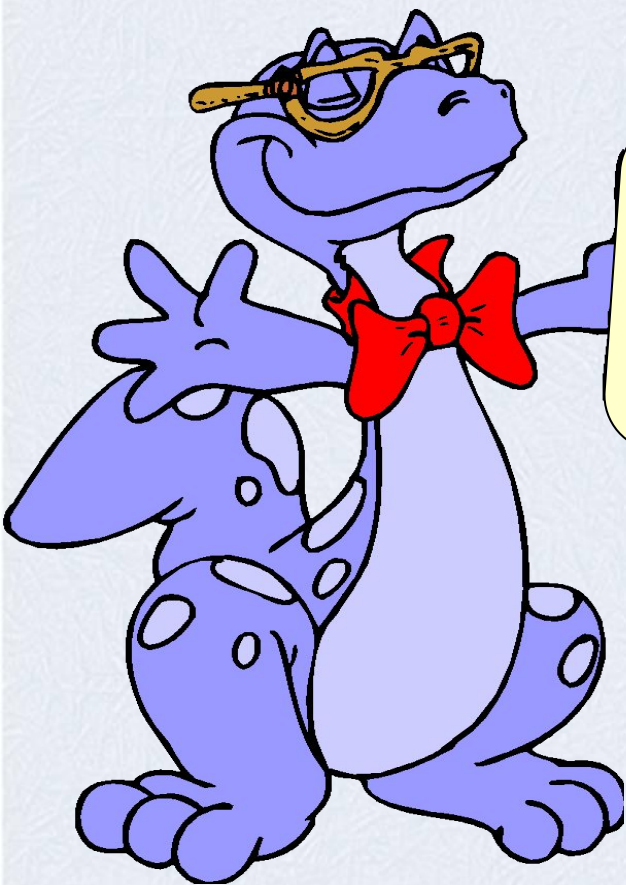
-1
2

-6

12



Устно. Найдите правильный ответ:

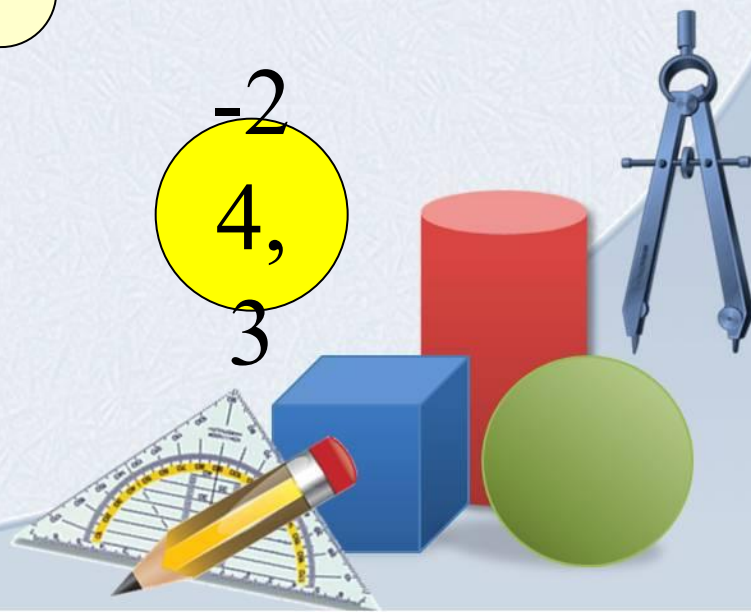


$$-17,3 + (-7) =$$

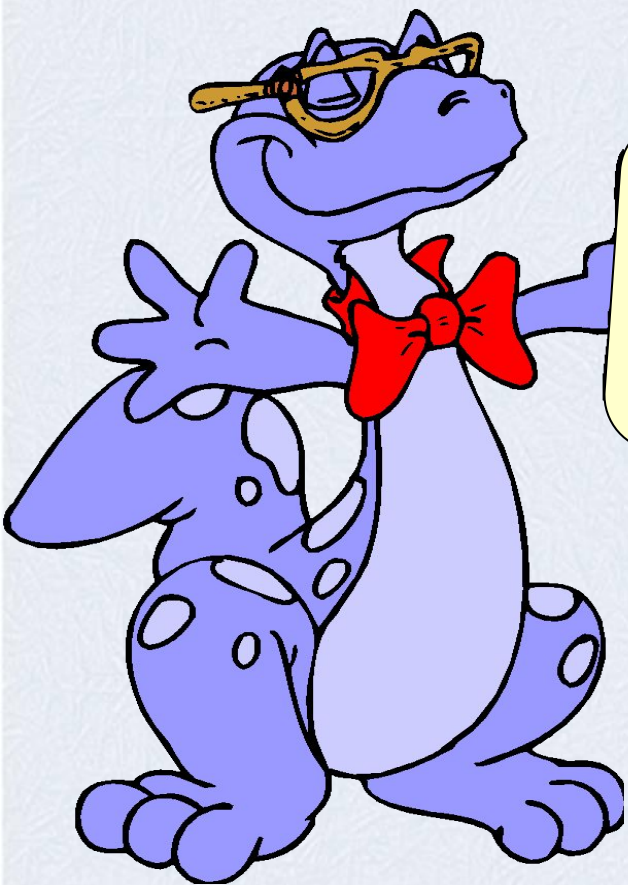
24
,3

-1
8

-2
4,
3



Устно. Найдите правильный ответ:

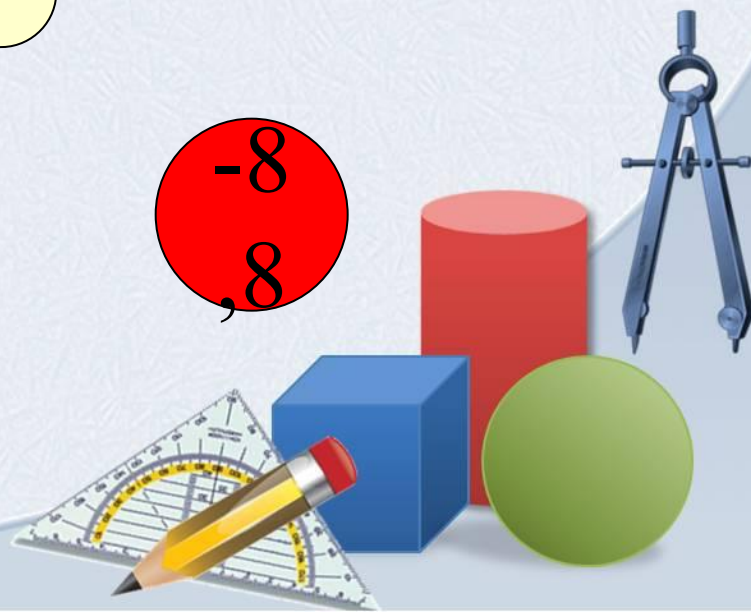


$$-8,4 + (-0,4) =$$

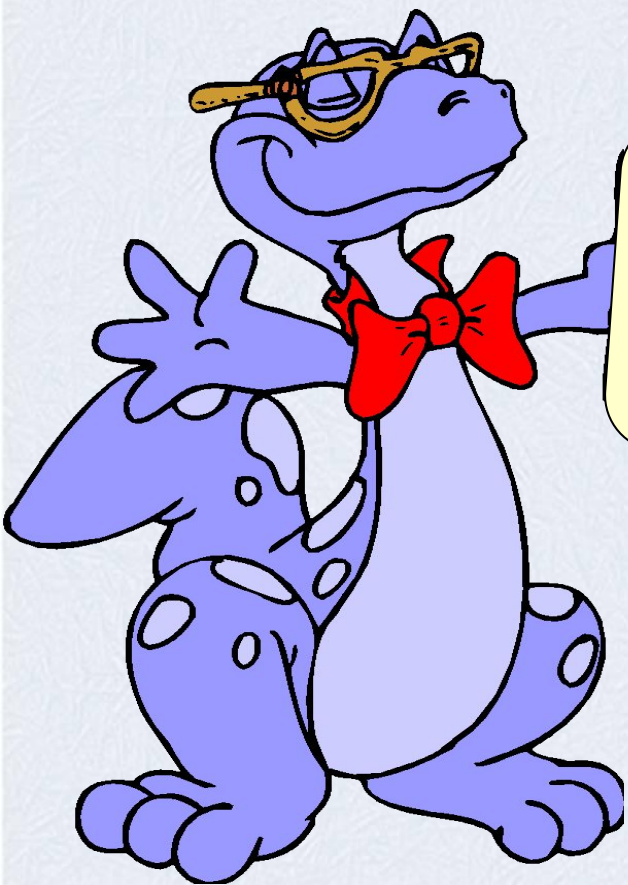
-4
,4

-8

-8
,8



Устно. Найдите правильный ответ:

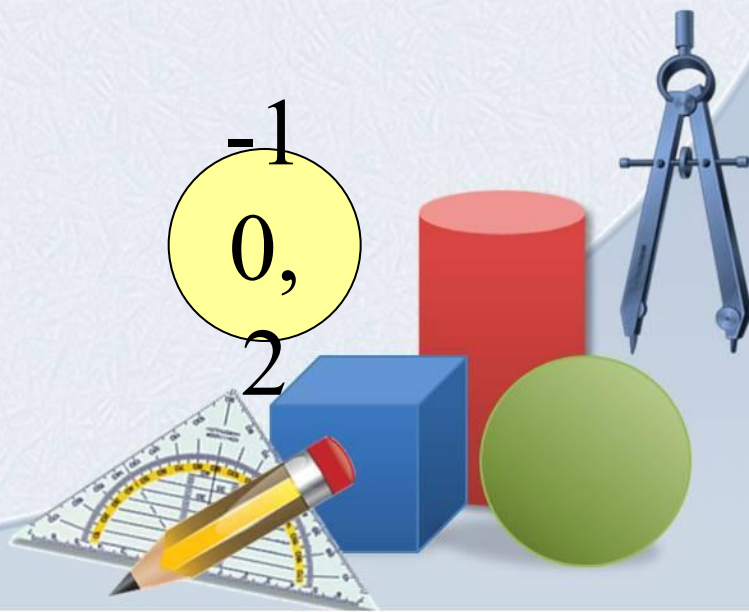


$$-2 + (-8,2) =$$

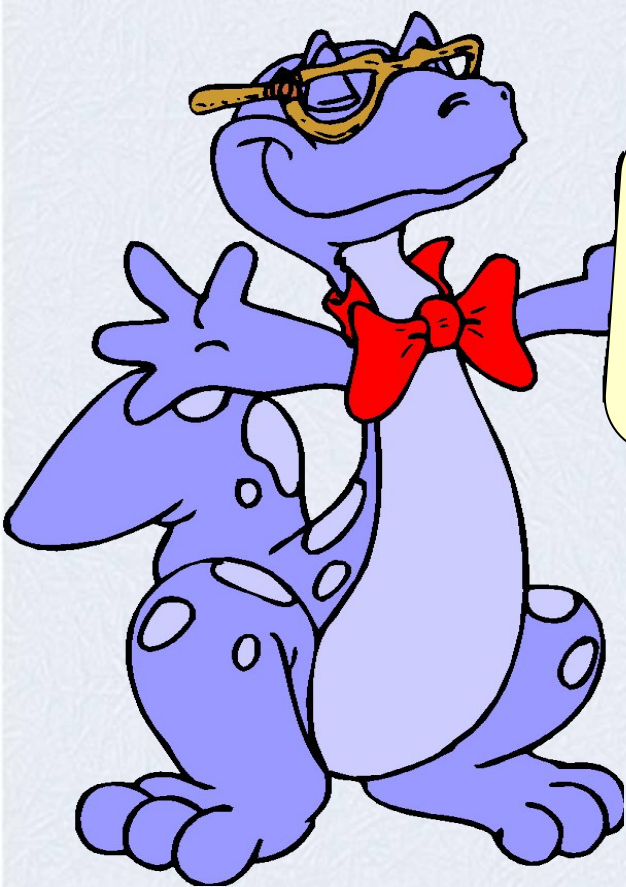
-8
,4

10
,2

-1
0,
2



Устно. Найдите правильный ответ:

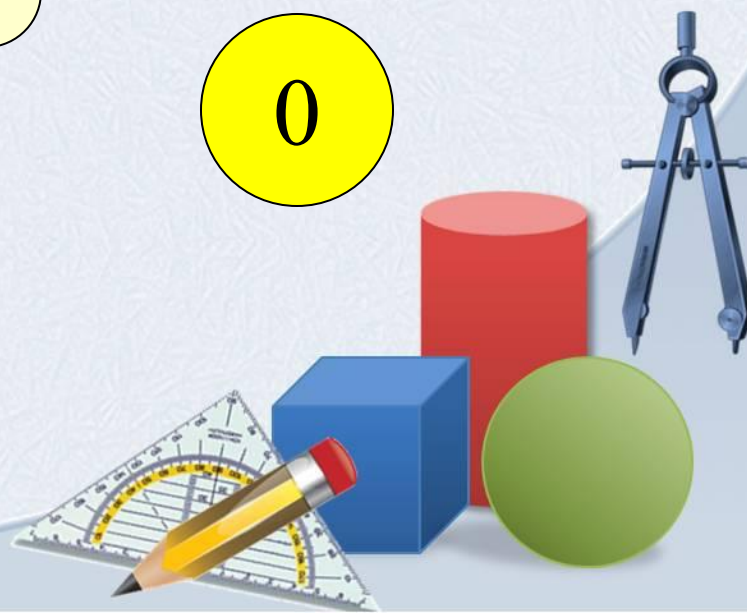


$$-4,8 + (-4,8) =$$

-9
,6

0

-8
,1
6



А теперь решите примеры самостоятельно

1 ВАРИАНТ

2 ВАРИАНТ

1) $-6 + (-9) = -15$ 1)

$-5 + (-9) = -14$

2) $-1,5 + (-5) = -6,5$ 2)

$-2,5 + (-6) = -8,5$

3) $-2 + (-3,7) = -5,7$ 3)

$-6 + (-3,3) = -9,3$

4) $-3,7 + (-1,5) = -5,2$ 4)

$-5,8 + (-1,5) = -7,3$

5) $-32 + (-32) = -64$ 5)

$-43 + (-43) = -86$

Разговор с другом слегка затянулся и баланс твоего телефона составил -15 рублей!!!

Потом ты позвонил маме и остался должен за разговор еще 7 рублей. Какова сумма твоего долга?



**Придумайте задачи на сложение
отрицательных чисел, используя данные
слова:**

убыток,

проигрыш,

долг,

расход,

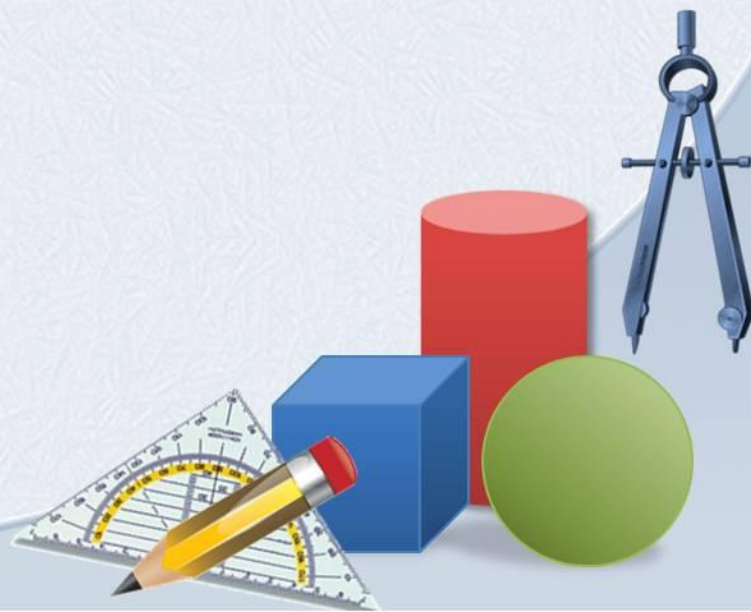
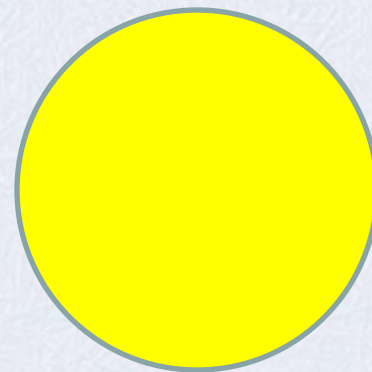
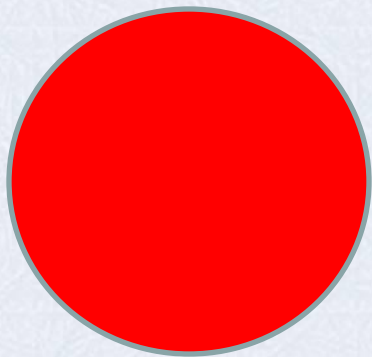
глубина,

n.32, №1056

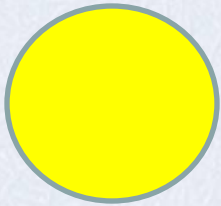
мороз.



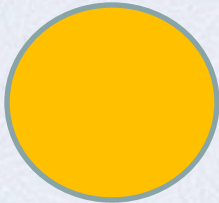
Приготовьте сигнальные карточки



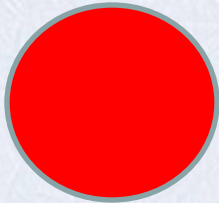
Оцени свою работу на уроке



Я ставлю отметку «5»



Я ставлю отметку «4»



Я ставлю отметку «3»



Всем спасибо!

