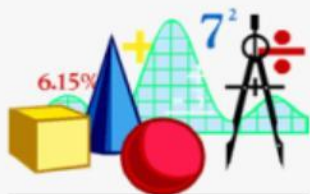


Модуль числа

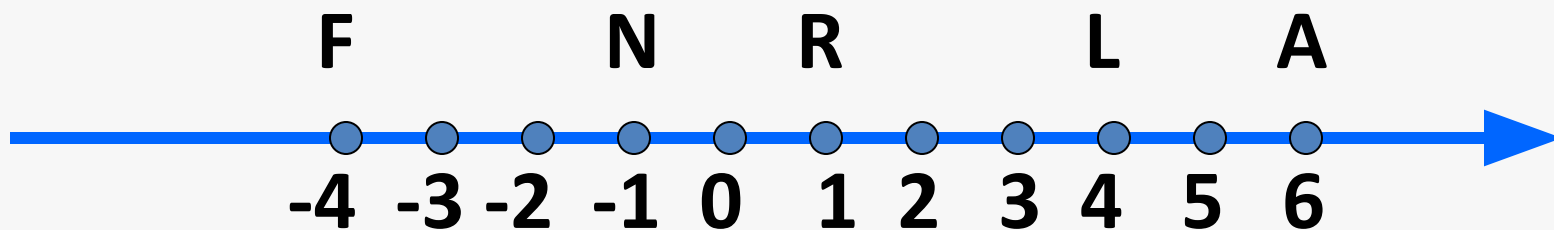
Математика, 6 класс, урок №1

Козак Татьяна Ивановна,
учитель математики
МОБУ СОШ №20
пгт.Прогресс
Амурской области



2016 г

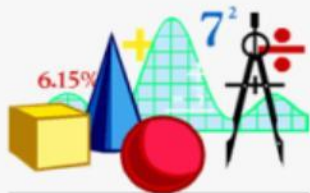




Назовите координаты точек, отмеченных на координатной прямой.

Какие из данных точек имеют противоположные координаты?

Какие числа называются
противоположными?



Найдите значения выражения:

$$-(-(-(-1)))$$

1

$$-(-(-1))$$

-1

$$-(-(-(-(-1))))$$

-1

Найдите значения выражения:

если $c = 4,3$, то $-(-c) = 4,3$

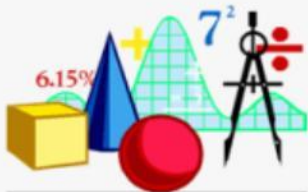
если $c = -5\frac{1}{4}$, то $-(-c) = 5\frac{1}{4}$

если $c = -28,1$, то $-(-(-c)) = 28,1$

Каким будет число $-v$, если
 v – отрицательное число;

$$v = 0;$$

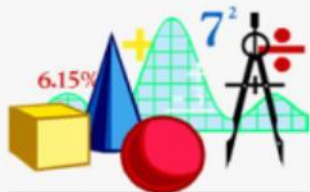
v – число положительное.



Укажите число, противоположное данному, а во второй таблице найдите букву, соответствующую этому числу.

$-\frac{2}{3}$	-2	0	$0,1$	$1\frac{1}{2}$	$-\frac{4}{5}$
$-\left(-\frac{2}{3}\right)$	$\frac{10}{5}$	0	$-\frac{1}{10}$	$-1,5$	$0,8$
М	О	Д	У	Л	Ь

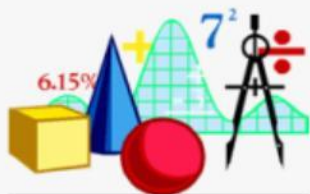
$\frac{10}{5}$	$0,8$	$-\left(-\frac{2}{3}\right)$	0	$-1,5$	$-\frac{1}{10}$
О	Ь	М	Д	Л	У





C B A E D

O



ОРЕХОВО

Белкино



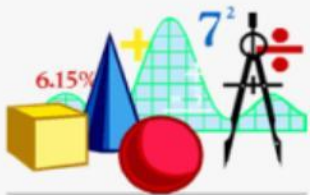
Лесное

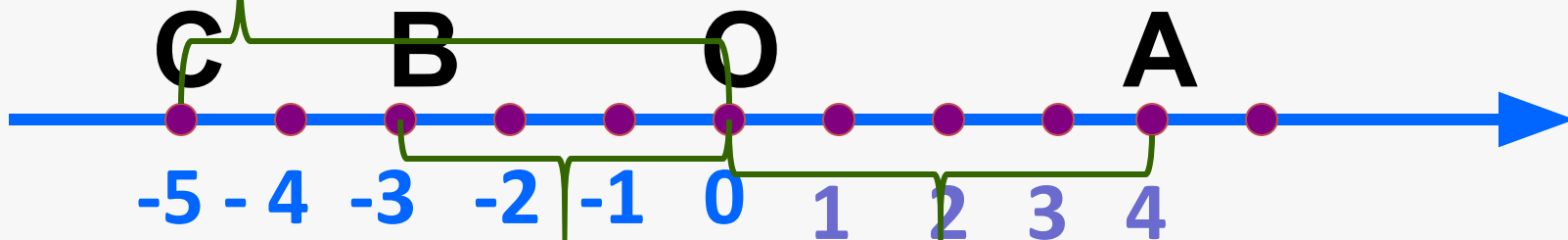
Колосово

1

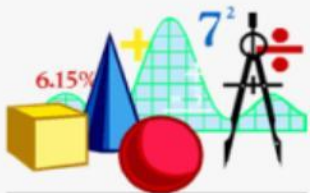
Лужки

Ягодное

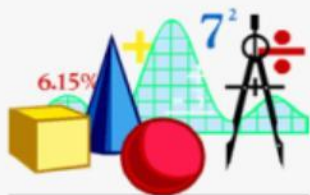




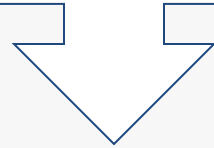
Какие координаты имеют точки А, В и С?
Чему равно расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точек А, В и С?
Число 5 – называют модулем числа -5, число 3 – модулем числа -3, число 4 – модулем числа 4.



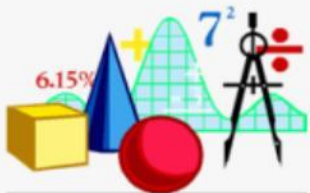
Модулем числа a
называют расстояние
(в единичных отрезках)
от начала координат
до точки $A(a)$



Модуль числа



- 1) число без знака;**
- 2) расстояние в единичных отрезках.**



Обозначени $|a|$

Например:

$$|5| = 5$$

$$|-5| = 5$$

$$|3| = 3$$

$$|-3| = 3$$

Чему равен модуль
числа 0? Почему?

$$|0| = 0$$



Каким числом не может быть модуль числа?

Чему равен модуль положительного числа?

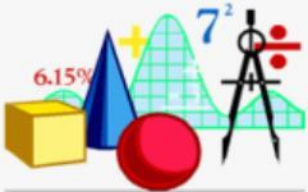
$$|92| = 92$$

Чему равен модуль отрицательного числа?

$$|-74| = 74$$

Чему равен модуль 0?

$$|0| = 0$$



$$|95| = 95$$

$$|-7,05| = 7,05$$

$$|24,3| = 24,3$$

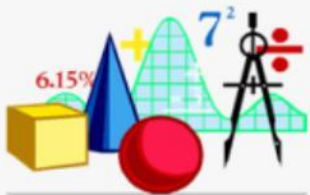
$$|346| = 346$$

$$|-297| = 297$$

$$|-25,6| = 25,6$$

$$|14,9| = 14,9$$

$$|78| = 78$$



Даны числа: 4 и -4; 94 и -94; -42 и 42

Как называются эти числа?

Найдите модуль каждого из чисел.

$$|4| = 4 \quad \text{и} \quad |-4| = 4$$

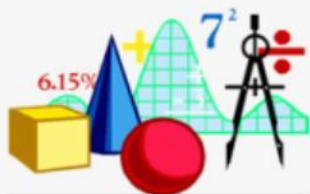
$$|94| = 94 \quad \text{и} \quad |-94| = 94$$

$$|-42| = 42 \quad \text{и} \quad |42| = 42$$

Сравните эти модули.

Какой вывод можно сделать?

$$|-a| = |a|$$



$$|81| = 81$$

$$|-2\frac{9}{25}| = 2\frac{9}{25}$$

$$|1,3| = 1,3$$

$$|-52| = 52$$

$$|-5,2| = 5,2$$

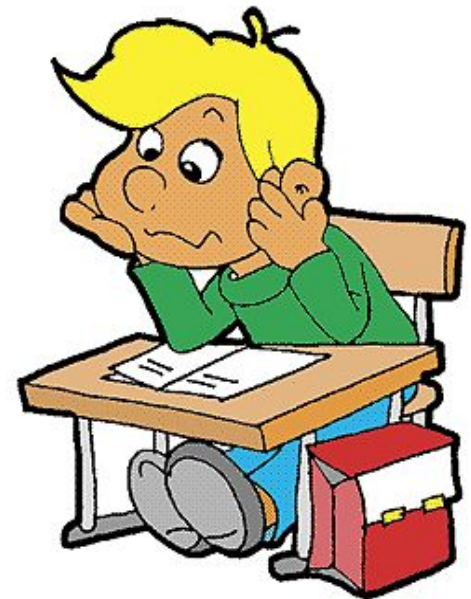
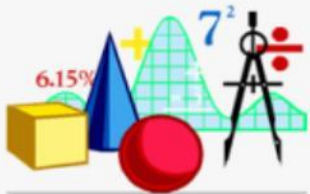
$$|0| = 0$$

$$|\frac{8}{9}| = \frac{8}{9}$$

$$|-\frac{5}{7}| = \frac{5}{7}$$

№95

0



Найдите координаты точек А, В, С, изображённых на числовой оси и запишите расстояние от точек до начала отсчёта, используя знак модуля

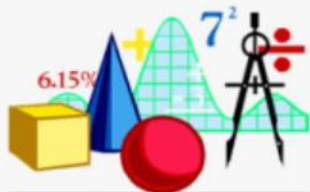


$$OK = |-5| = 5$$

$$OB = |3| = 3$$

$$OA = |-2| = 2$$

$$OC = |5| = 5$$



$$OA = |3,7| = 3,7$$
$$315,6$$

$$OD = |315,6| =$$

$$OB = |-7,8| = 7,8$$

$$OE = |0| = 0$$

$$OC = |-200| = 200$$

$$OF = |-\frac{1}{2}| = \frac{1}{2}$$

$$OK = |4\frac{3}{4}|$$

№95

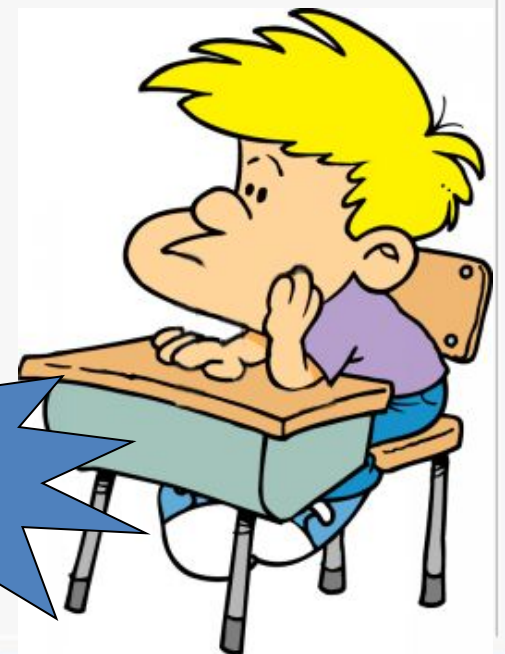
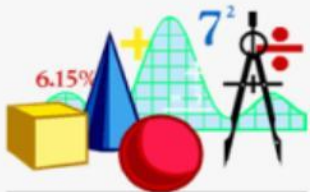
2

№95

4

№95

5



Напишите все числа, имеющие модуль:

№95

6

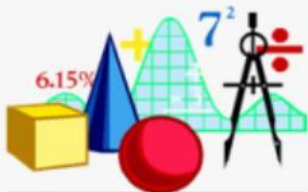
$$26 = | \dots | = | \dots |$$

$$\frac{5}{9} = | \dots | = | \dots |$$

$$3\frac{1}{4} = | \dots | = | \dots |$$

$$0 = | \dots | = | \dots |$$

$$5,7 = | \dots | = | \dots |$$



Запишите числа в порядке **возрастания** их модулей:

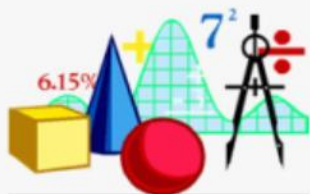
6,4; -5,8; 3,9; -7,1; 0

0; 3,9; -5,8; 6,4; -7,1

Самостоятельно запишите числа в порядке **убывания** их модулей:

7,3; -4,5; 5,9; -8,1; 0

-8,1; 7,3; 5,9; -4,5; 0



Из двух чисел выберите то, у
которого модуль больше:

а) $-5,87$ и $-7,82$

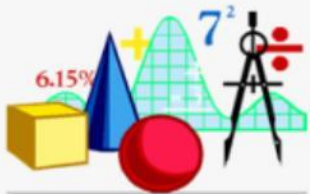
б) $-2,75$ и 0

в) $-700,1$ и $0,24$

г) $-2\frac{5}{7}$ и $3\frac{4}{9}$

д) $-\frac{5}{8}$ и $\frac{5}{9}$

е) $-\frac{4}{9}$ и $\frac{1}{2}$



Д/з:

□ п.28;

□ №967; №969



Загадки

- Задумано отрицательное число, модуль которого равен 3. Какое число задумано?
- Задумано положительное число, модуль которого равен 7. Какое это число?
- Задумано положительное число, модуль которого совпадает с модулем числа -4 ? Какое число задумано?

