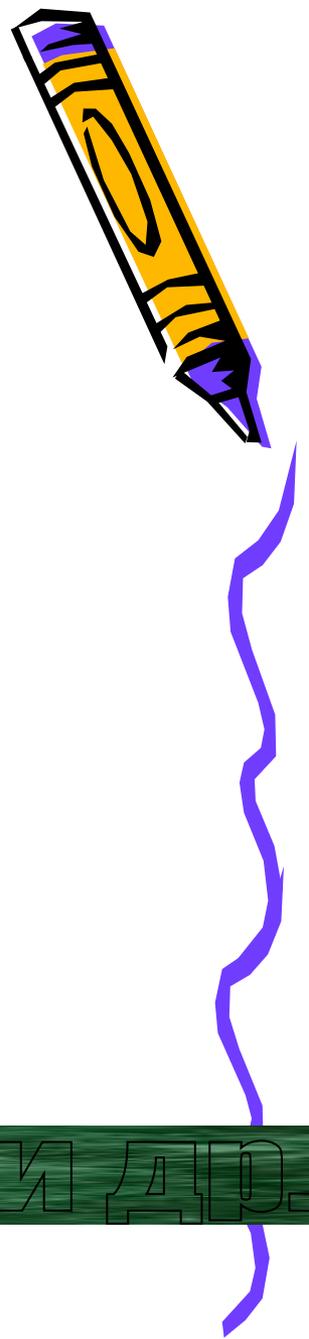


Смоленская область Вяземский район МОУ Коробовская СОШ



- Учитель математики
- Васильева Ольга Леонидовна

УЧЕБНИК Н.Я.ВИЛЕНКИН И ДР.



Тема урока: Модуль числа 6 класс

Цель урока: Сформировать у обучающихся понятие модуля числа, геометрического смысла модуля. Научить обучающихся находить значение модуля числа.

устный счёт

1. Назовите число, противоположное данному:

-5; 8; $\frac{3}{4}$; -0.6; 0; -564; 0.02; -0.003

2. Каким будет число $-k$, если k -положительное число

$k=0$

k -отрицательное число

3. Найдите значение выражения:

-m, если $m=1; 0.6; 2.4; 0; -5; -2/3$.

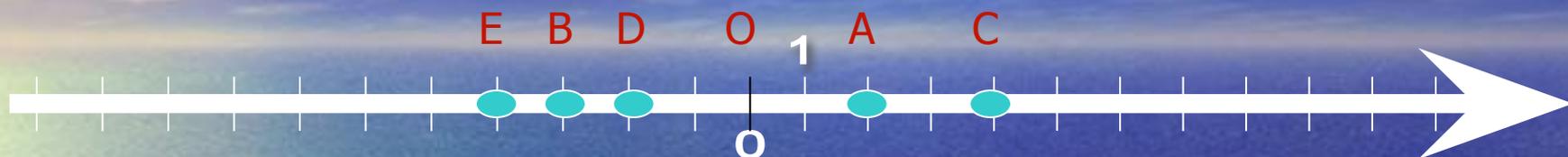
4. Поставьте вместо # такое, чтобы получилось верное равенство:

$$-(-50)=\#; \quad -(-5/13)=\#$$

$$3.2=-\#; \quad 1=-\#$$

$$-(-342)=\# \quad -(-3)=\#$$

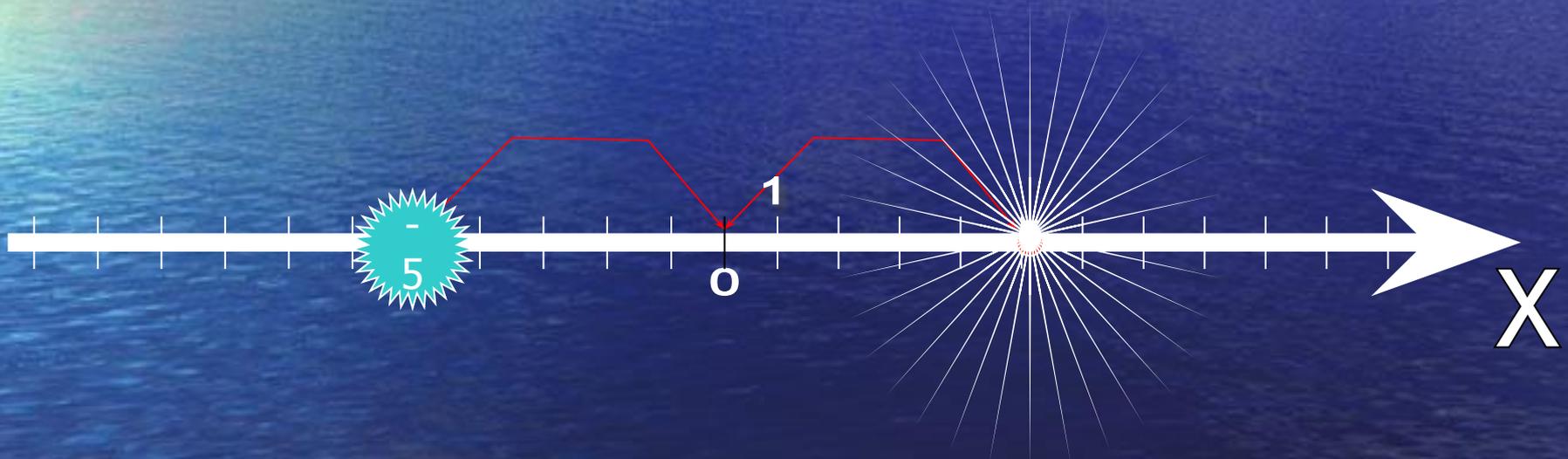
5.



Даны точки $A(2)$; $B(-3)$; $C(4)$; $D(-2)$; $E(-4)$ на координатной прямой. Точка O начало отсчета. Среди отрезков OA ; OB ; OC ; OD назовите отрезки равной длины.

изучение нового материала

Чтобы найти модуль числа a , надо измерить (в единичных отрезках) расстояние от начала координат до точки o -начала координат, до точки $A(a)$.



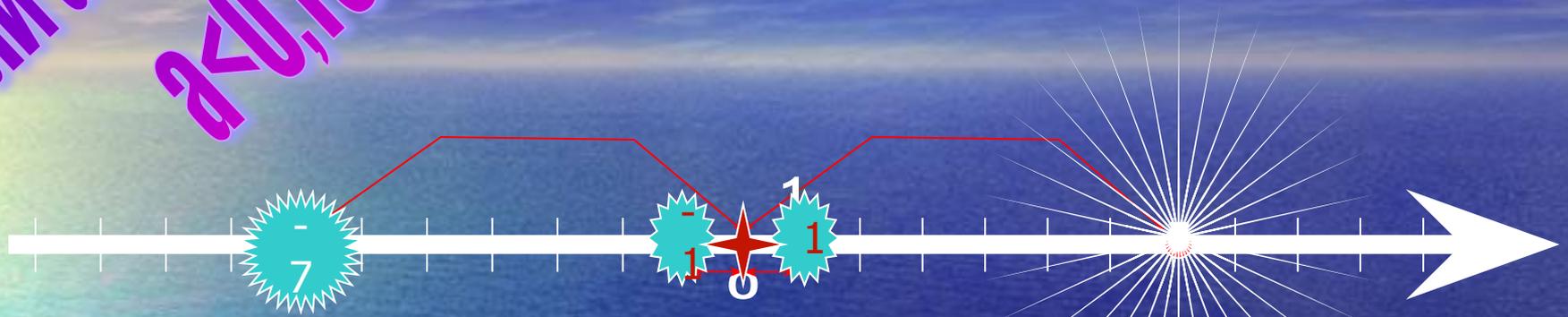
$$|5|=5$$

$$|5|=-5|$$

$$|-5|=5$$

если $a > 0$, то $|a| = a$
если $a < 0$, то $|a| = -a$

Модуль числа не может быть отрицательным, так как это расстояние



$$|7| = 7$$

$$|-7| = 7$$

$$|0| = 0$$

$$|1| = 1$$

$$|-1| = 1$$

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

Решить уравнения:



$$|x|=5$$

$$x=5$$

$$x=-5$$

$$|x|=3$$

$$x=3$$

$$x=-3$$

Проверка

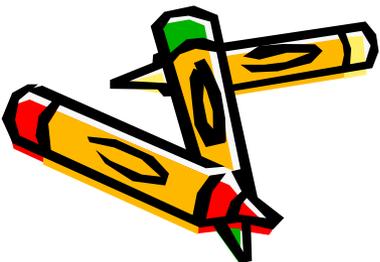
$$|5|=5$$

$$|-5|=5$$

Проверка

$$|3|=3$$

$$|-3|=3$$



Работа по закреплению материала: № 934, № 935, № 936, № 937.

самостоятельная работа



а) $|-3| + |-5|$

г) $|-2.5| + |-3.25|$

б) $|-12| - |5|$

д) $|-270| : |-10|$

в) $|350| : |-70|$

е) $|-4.2| - |-1.3|$

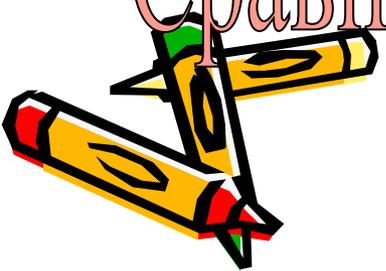
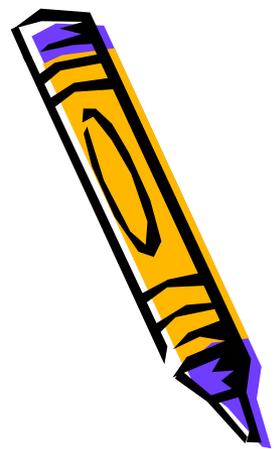


итоги урока:

Что называется модулем числа?

Может ли модуль какого-нибудь числа быть отрицательным числом? Почему?

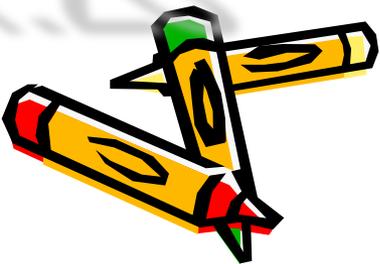
Сравните $|3|$ и $|-3|$



задание на дом



п.28



№ 951, № 952



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

