

*Муниципальное казенное образовательное учреждение
Доволенского района Новосибирской области
Доволенская средняя общеобразовательная школа №2
имени С.И. Лазарева*

Урок по математике в 6 классе

МОДУЛЬ ЧИСЛА

Учитель математики: Киселева Любовь Алексеевна

Цели урока

- ввести понятие модуля числа;
- научиться находить модули чисел;
- развивать навыки и умения при решении задач и упражнений.



ХОД УРОКА

- Устная работа
- Изучение нового материала
- Закрепление изученного материала
- Повторение
- Итог урока. Домашнее задание.

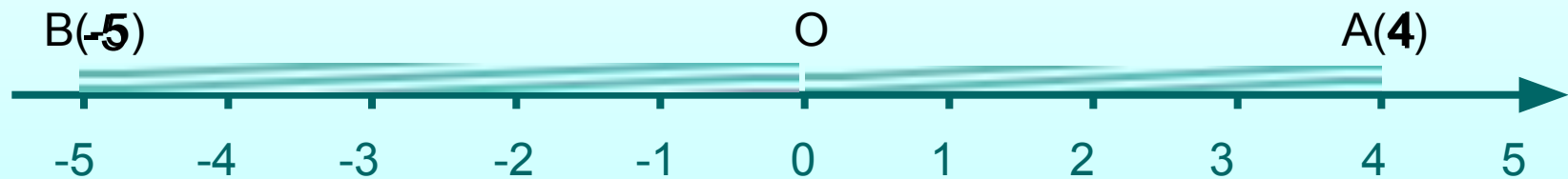


УСТНАЯ РАБОТА

- № 959 (повторить определения противоположных и обратных чисел).
- № 965 (а, в, г, и).
- № 964.

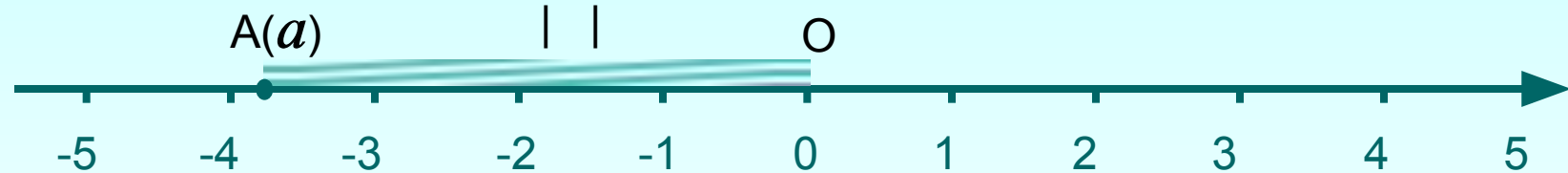


ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА



Расстояние $OA = 4$ $| \quad | = 4$

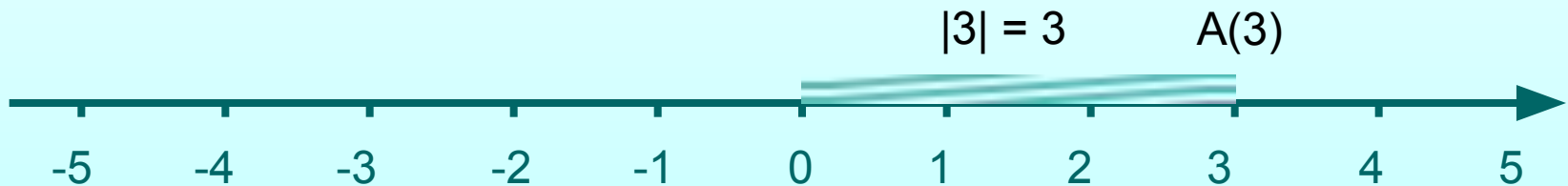
Расстояние $OB = 5$ $| \quad | = 5$



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



ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА



$$|3| = 3$$

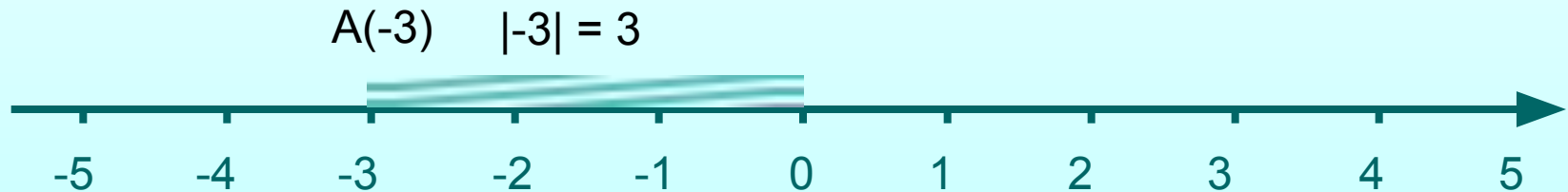
Модуль положительного числа равен самому числу

$$|0| = 0$$

Модуль нуля равен нулю



ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА



$$|-3| = 3$$

Модуль отрицательного числа равен противоположному числу

$$|a| \geq 0$$

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



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

- № 950 (на доске и в тетрадях).
- № 952 (устно).
- №956 (а, б – с комментарием на месте).
- №953 (а – е) на доске и в тетрадях.
- Решить устно.



РЕШИТЬ УСТНО:

1) Укажите наименьшее по модулю число :

а) $-19,37$; б) $6,3$; в) $53,8$; г) $-2\frac{1}{3}$.

2) Укажите наибольшее по модулю число :

а) $-91,3$; б) $10,8$; в) $-3\frac{1}{2}$; г) $5\frac{1}{3}$.

3) Найдите значение выражения :

а) $|-7| + |-9|$; б) $|-12| - |-7|$; в) $|-10| \cdot |-17|$;

г) $|-180| : |60|$; д) $|-13| - |0|$.



ПОВТОРЕНИЕ

№ 971

Решение.

Пусть скорость легковой машины x км/ч, тогда скорость грузовика $\frac{5}{7}$ км/ч. По условию задачи известно, что скорость грузовика на 22 км/ч меньше скорости легковой автомашины.

$$x - \frac{5}{7}x = 22;$$

$$\frac{2}{7}x = 22;$$

$$x = 22 : \frac{2}{7} = \frac{22 \cdot 7}{2} = 11 \cdot 7 = 77.$$

$$x = 77.$$

Скорость легковой машины 77 км/ч.



Итог урока

- Что называют модулем числа?
- Как обозначают модуль числа?
- Как найти модуль положительного числа или нуля?
- Как найти модуль отрицательного числа?
- Может ли модуль какого-нибудь числа быть отрицательным?

Домашнее задание

Изучить п. 28; решить № 967, №968
(а – г), № 969(повторение).



СПАСИБО ЗА УРОК



Урок по математике в 6 классе

МОДУЛЬ ЧИСЛА

МКОУ Доволенская СОШ №2 имени С.И. Лазарева

АВТОР – СОСТАВИТЕЛЬ
Киселева Любовь Алексеевна

АДРЕС:
632450 НСО, с. Довольное, ул. Горького, 11
Телефон: 8 (383) 54 - 21 - 479



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Математика: Учебник для 6 кл. общеобразовательных учреждений/ Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. – 15-е изд., перераб. – М.: Мнемозина, 2005, - 288с.: ил. ISBN 5-346-00482-3