

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

Урок по математике в 6 классе

ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ

Учитель математики: Киселева Любовь Алексеевна

ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ

- рассмотреть определение перпендикулярных прямых, перпендикулярных отрезков (лучей);
- научиться строить перпендикулярные прямые с помощью чертежного угольника и с помощью транспортира.

ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ

- УСТНЫЙ СЧЕТ
- ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА
- ЗАКРЕПЛЕНИЕ
- РАЗМИНКА
- ПОВТОРЕНИЕ
- ИТОГ УРОКА. Д/з.



УСТНЫЙ СЧЕТ

ПРИВЕДИТЕ ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ

а) $11,5m + m$;

б) $-6b - b$;

в) $a + 2x - a - 2x$;

г) $-x - x + 13$;

г) $12x - 6y - 2x + 2y$;

д) $-3c - 11c - 3c + 11c$.

НАЙДИТЕ КОРЕНЬ УРАВНЕНИЯ

а) $2x - 5 = x + 2$;

б) $0,4x + 0,6 = 0,2x$;

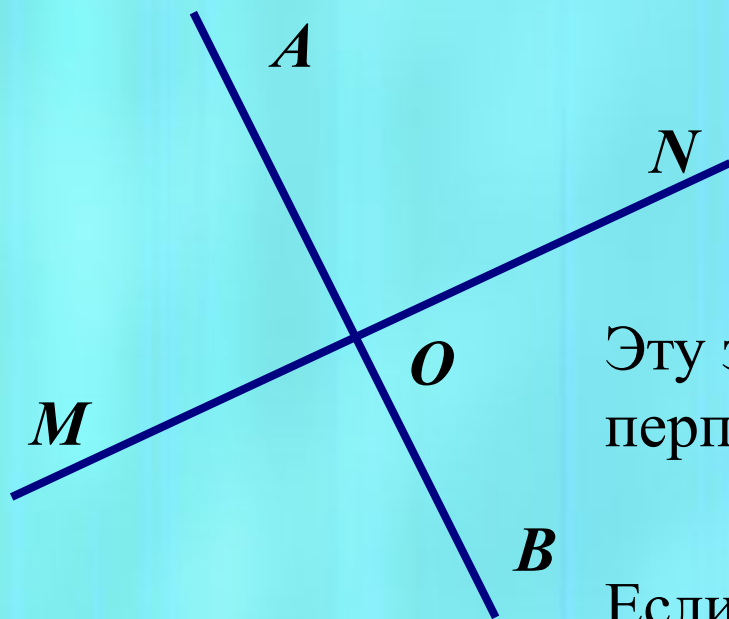
в) $0,5y - 0,6 = 0,1y + 0,2$;

г) $3x - 5 = x + 7$.



ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА

Две прямые, образующие при пересечении прямые углы, называют перпендикулярными.



Пишут: $AB \perp MN$

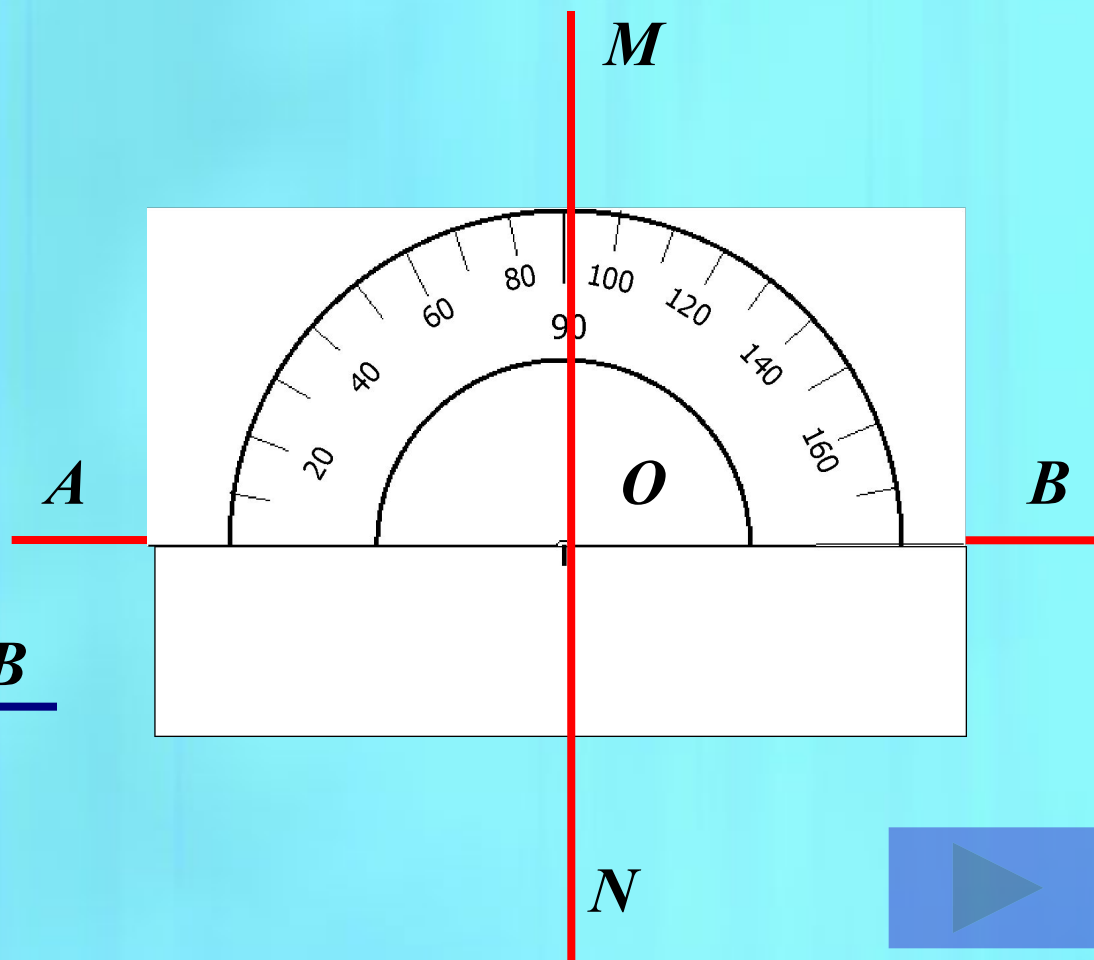
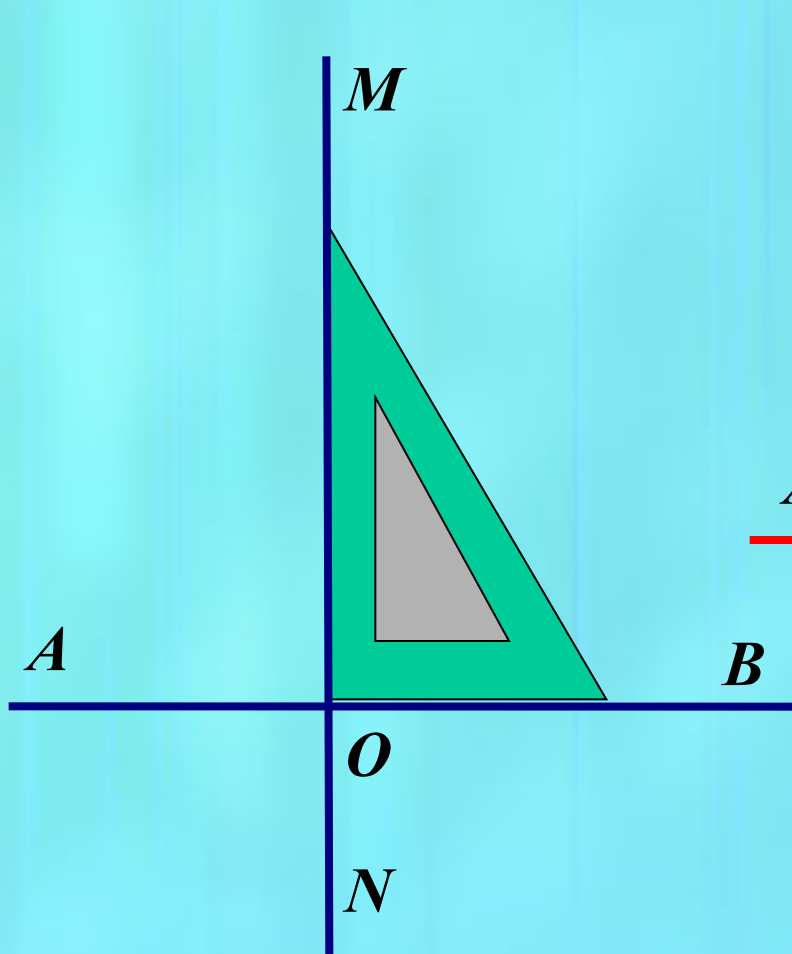
Эту запись читают: «Прямая AB перпендикулярна прямой MN »

Если $AB \perp MN$, то $MN \perp AB$.



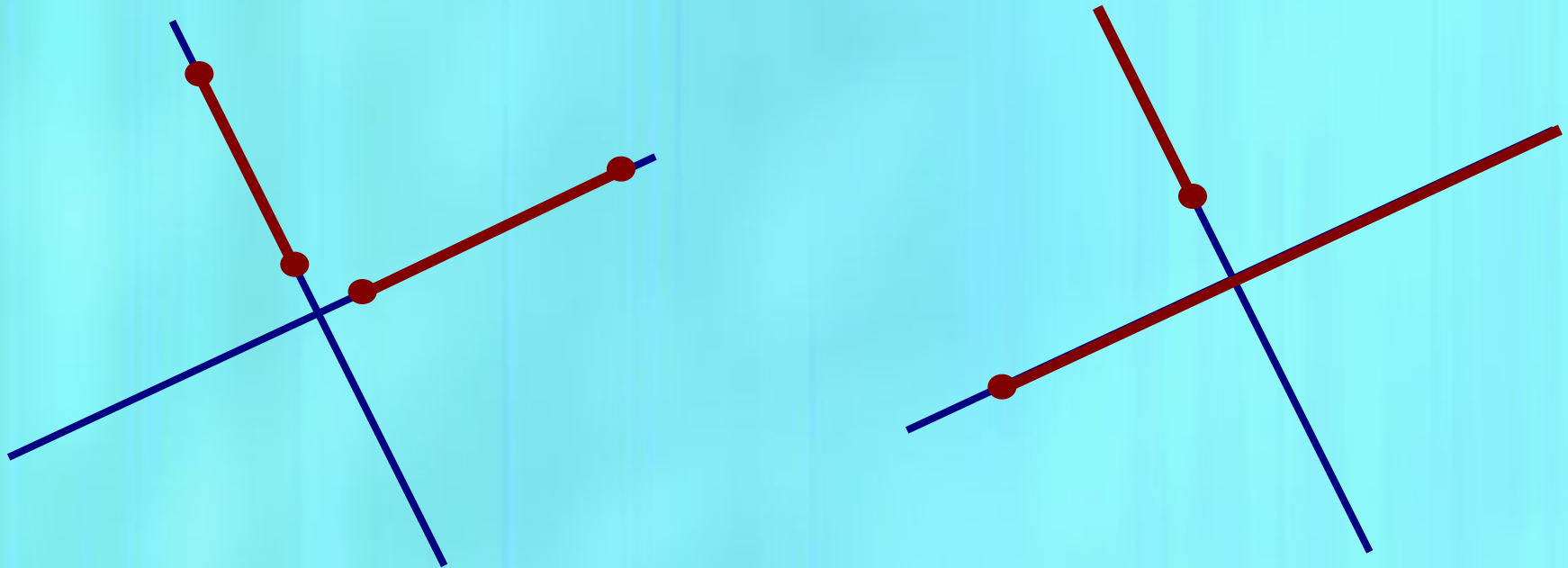
Построение перпендикулярных прямых

Для построения перпендикулярных прямых используют чертежный треугольник или транспортир.



ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА

Отрезки (или лучи), лежащие на перпендикулярных прямых, называют перпендикулярными отрезками (или лучами).



РАЗМИНКА



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

- № 1352 на доске и в тетрадах.
- № 1353 по рисунку 99.
- Построить перпендикулярные прямые с помощью транспортира (на доске и в тетрадах).
- № 1355, рисунок 100.
- Начертить различные расположения прямой и точки. С помощью чертежного треугольника провести через заданную точку перпендикуляр к прямой (на доске и в тетрадах).



ПОВТОРЕНИЕ

- № 1361.

Решение.

1) $200 \cdot 0,4 = 80$ (грибов) нашел Никита.

2) $80 \cdot \frac{1}{4} = 20$ (грибов) нашел Олег.

3) $200 - (80 + 20) = 100$ (грибов) нашел Дима.

Ответ : 100 грибов.

- Начертить несколько углов различных видов, измерить их с помощью транспортира и сравнить с прямым углом.



ИТОГ УРОКА

- Какие прямые называют перпендикулярными?
- Какие отрезки и какие лучи называют перпендикулярными?
- С помощью каких чертежных инструментов строят перпендикулярные прямые?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Ответить на вопросы п. 43 на стр. 237 учебника
- № 1365 (а), № 1367, № 1369 (а,б).



Самый урок



Урок по математике в 6 классе
ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ

*Муниципальное казенное образовательное учреждение
Доволенского района Новосибирской области
Доволенская средняя общеобразовательная школа №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
- Дидактические материалы по математике для 6 класса/А.С. Чесноков, К.И. Нешков. –7-е изд. – М.: Просвещение, 2002. – 160 с.:ил. – ISBN 5-09-011508-7.

