***Автор: Косенкова Татьяна Игоревна***

***учитель математики (учитель-практикант)***

***МОУ «Гимназия №31» г. Саратова***

***Саратов, 2019 г.***

**План-конспект урока №4/5 в 7 классе по теме: «Прямоугольный треугольник»**

***Учитель*** Косенкова Татьяна Игоревна

***Предмет*** геометрия 7 класс

***Тема урока*** «Прямоугольный треугольник»

***Авторы учебника*** (Геометрия за 7 класс Мерзляк А. Г.) Авторы: Мерзляк А. Г., Полонский В. Б., Якир М. С.

Издание: М.: Вентана-Граф, 2015

***Тип урока*** ***Урок изучения нового материала***

***Цель урока:*** научится распознавать и строить прямоугольный треугольник и его элементы, доказывать признаки равенства прямоугольных треугольников, применять признаки равенства прямоугольных треугольников для решения задач.

***Задачи урока:***

*Образовательные:* познакомить учащихся с понятиями катета и гипотенузы, изучить признаки равенства прямоугольных треугольников;

*Воспитательные:* содействовать воспитанию интереса к математике, активности, мобильности, умения общаться;

*Развивающие:* развивать логическое мышление, умение сравнивать, анализировать, обобщать, решать проблемные ситуации, делать выводы.

**Оборудование:** презентация.

*Данный урок рассчитан на два урока по 45 мин. На первом уроке дети изучают теоретических материал (пункты I-III), фиксируют у себя в тетради основные определения и признаки равенства прямоугольного треугольника. На втором уроке происходит закрепление изученного материала (пункты IV-V).*

***ХОД УРОКА***

1. ***Организационный момент.***
2. ***Повторение. Актуализация знаний (15 минут)***

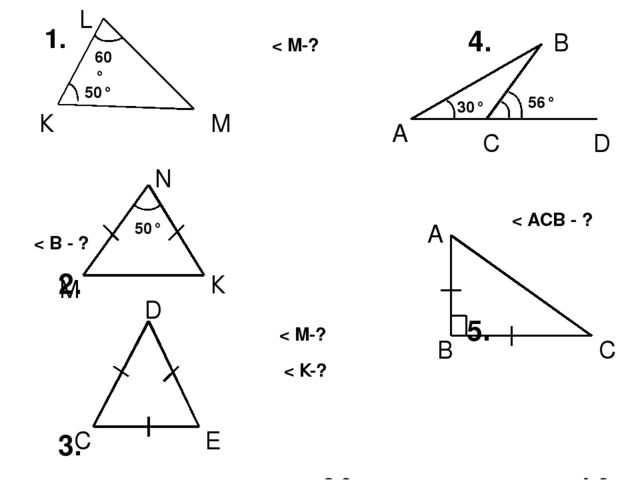
* Ответьте на вопросы:

Какие треугольники мы знаем? // Остроугольный (все три угла острые), тупоугольный (один угол тупой), прямоугольный (один угол прямой).

*Верно ли, что:*

* Внешний угол треугольника называется угол, вертикальный с углом треугольника // Нет. Угол, смежный с внутренним углом треугольника, называется внешним углом.
* Треугольник с углами 40, 100 и 40 будет равнобедренным // Да
* Существует треугольник, в котором медиана является и биссектрисой и высотой // Да, равносторонний
* В треугольнике сумма углов равна 2800 // Неверно, 1800

*Вычислите:*



1. ***Изучение нового материала (30 минут)***

Тема урока: «прямоугольный треугольник»

Сторону прямоугольного треугольника, противолежащую прямому углу называют гипотенузой.

Стороны, прилежащие к прямому углу называют – гипотенузами.

Слайд 5

Слайд 6

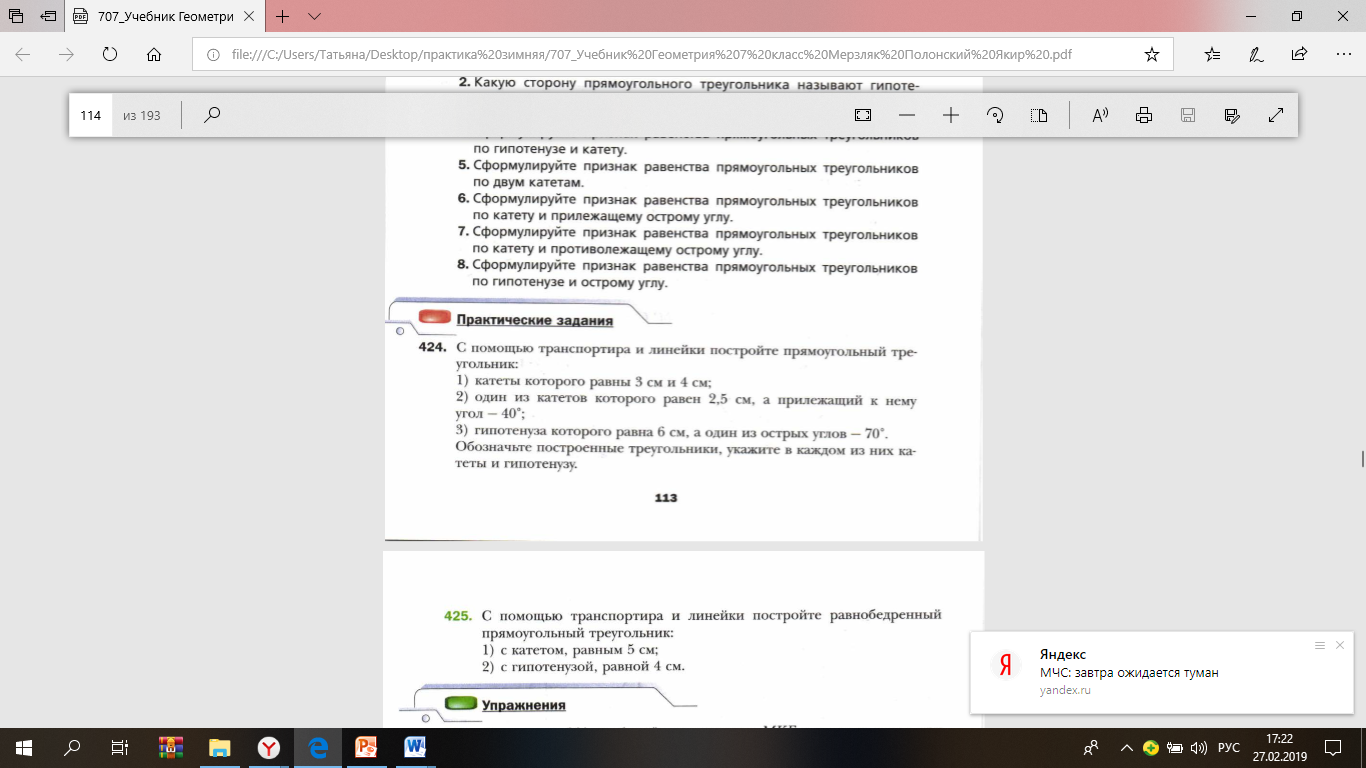
Слайд 7

Слайд 8

Рассмотрим другие признаки равенства прямоугольных треугольников.

*Страница 112 (прочитать/выделить в учебнике/обсудить)*

Слайд 9



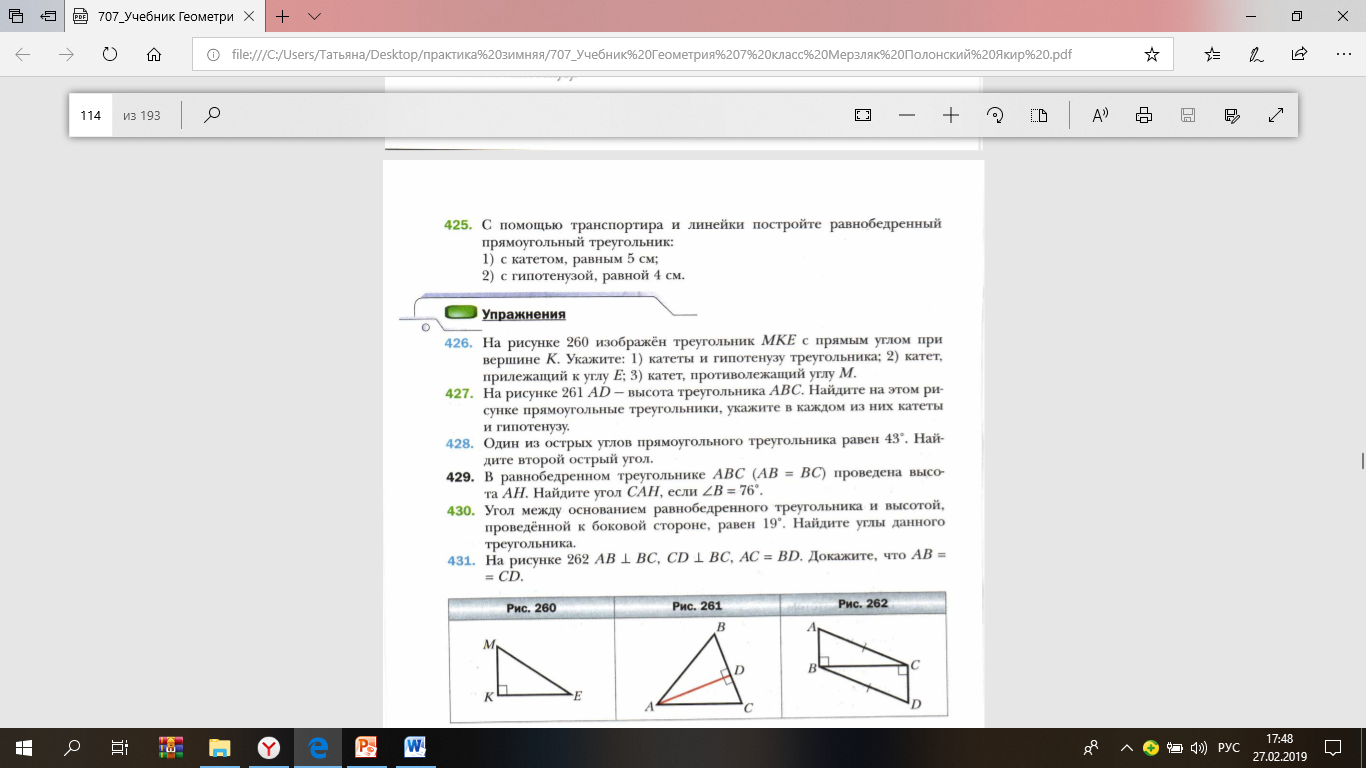
Слайд 10

Слайд 11

*Второй урок*

1. ***Закрепление изученного материала***

Устно: №426, 428

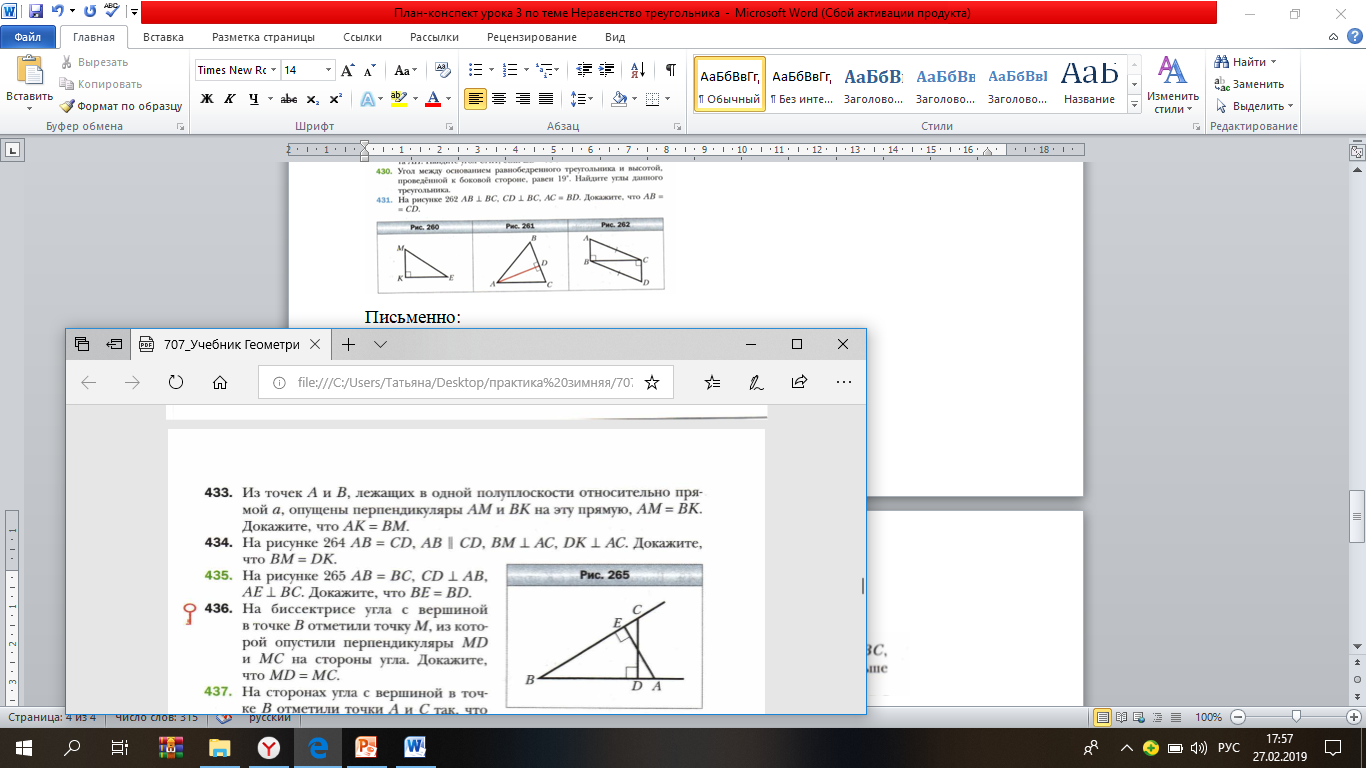


Письменно:

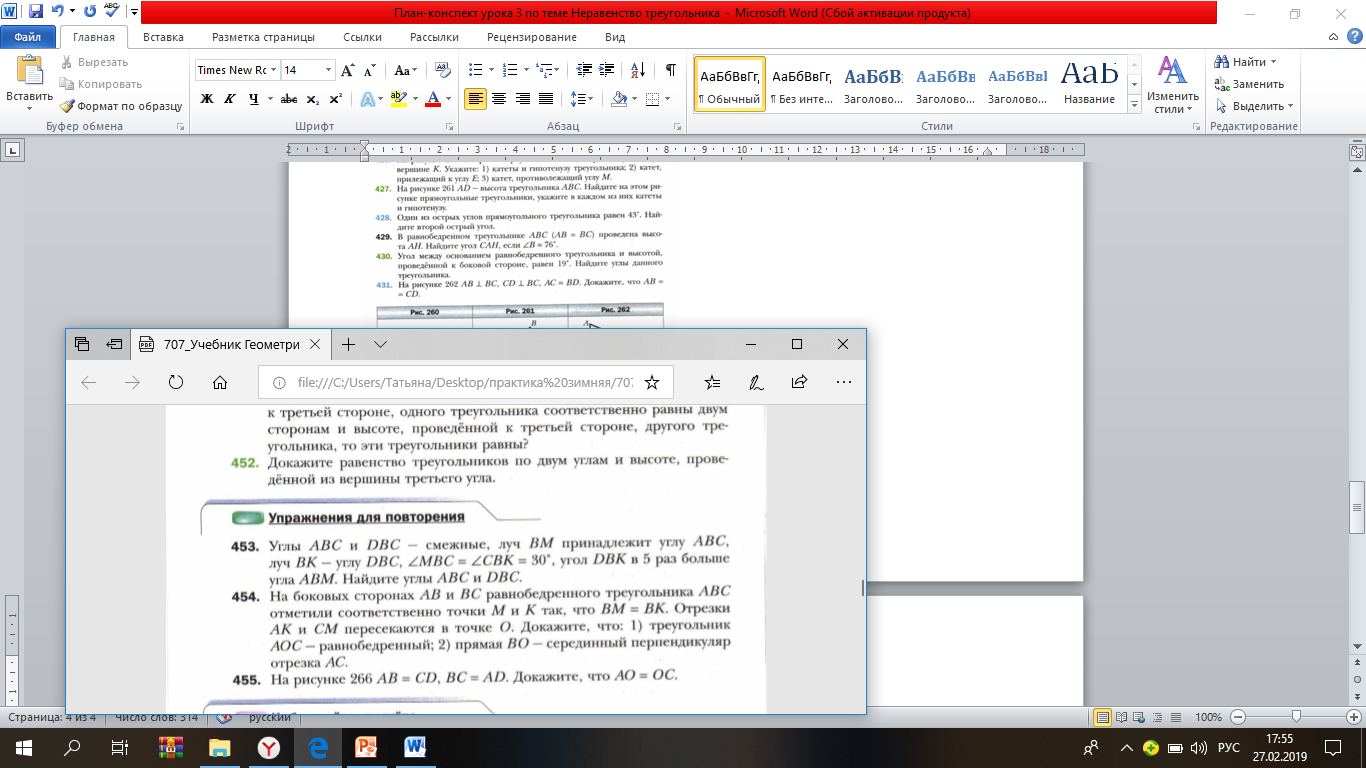
№428

№429

№434



№453(повторение)



1. ***Итог урока***

Подведение итогов, выставление оценок.

Домашнее задание: №426, 431, 436; §17 выучить: теорема 17.1; признаки равенства прямоугольного треугольника.