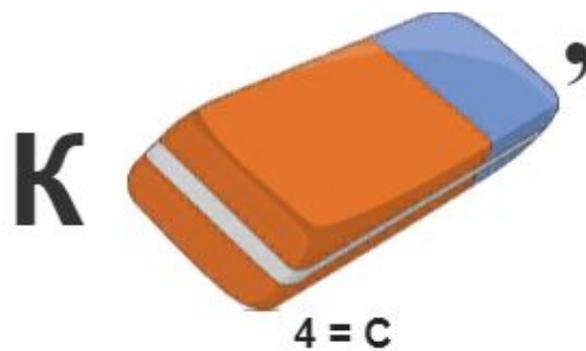


Признаки равенства треугольников



Что такое классификация?

Распределение по группам, разрядам, классам

Где вы встречались с этим словом?

Сформулируйте цели и задачи урока.

Цели и задачи урока.

- Обобщить знания по теме: «Признаки равенства треугольников»
- Улучшить навыки решения задач на доказательство равенства треугольников.
- Отрабатывать навыки классификации предметов по их свойствам.

(если это возможно):

1. четырехугольник, четыре, четверка;
2. пять, пятёрка, пятерня;
3. текст, число, график, бумага;
4. линейка, круг, циркуль, транспортир;
5. треугольник, прямая, куб, угол;
6. 20,4 ; $\frac{1}{4}$; § ; $1\frac{3}{5}$;
7. прямоугольник, пирамида, квадрат, ромб;
8. полёт ракеты, бег лыжника, ответ ученика, движущийся катер;
9. кошка карабкается по дереву, игра на пианино, мальчик движет

Работа на листах с последующей проверкой.

(1-6 задание)

Инструкция: Работаем самостоятельно 5 минут. Проверяем.

1. Из пяти данных слов четыре в каждом случае являются сходными по определенному признаку. Вам нужно подчеркнуть пятое слово, которое к ним не подходит. Объяснить.

- а) прямая, б) ромб, в) прямоугольник, г) квадрат, д) треугольник.
- а) треугольник, б) отрезок, в) длина, г) квадрат, д) круг.
- а) вершина, б) радиус, в) медиана, г) угол, д) сторона .

2. Отберите в каждой строке только два слова, наиболее тесно связанных с тестовым словом, указанным перед скобкой. Подчеркните их. Объясните свой выбор.

- Медиана (луч, середина, меридиан, отрезок, глобус)
- Биссектриса (крыса, два равных угла, прямая, луч)
- Высота треугольника (отрезок, угол 90^0 , вершина, перпендикуляр)

3. Какое из приведённых ниже суждение является определением понятия «треугольник»?

- 1) Геометрическая фигура, состоящая из трех точек и трех отрезков.
- 2) Фигура, состоящая из трех отрезков.
- 3) Геометрическая фигура, состоящая из трех точек и трех отрезков попарно соединяющих эти точки.

4. Подчеркните два существенных признака понятия

Первый признак равенства треугольников (равенство двух углов, равенство двух сторон, равенство одной стороны, равенство углов между двумя сторонами, равенство медиан).

Второй признак равенства треугольников (равенство углов между сторонами, равенство стороны, равенство высот, равенство прилежащих углов, равенство двух углов,.)

5. Вставьте пропущенные слова.

Если три стороны одного треугольника _____ соответственно равны _____ сторонам другого треугольника, то такие _____ равны.

6.

Признаки равенства треугольников

1 признак

1) сторон

а

2) угол

3) сторон

а

 =  по двум сторонам и углу между ними

2 признак

1) угол

2) сторон

а

3) угол

 =  по стороне и двум прилежащим к ней углам

3 признак

1) сторон

а

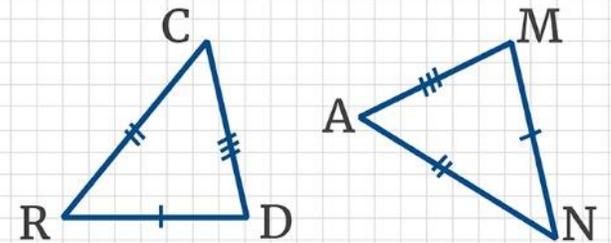
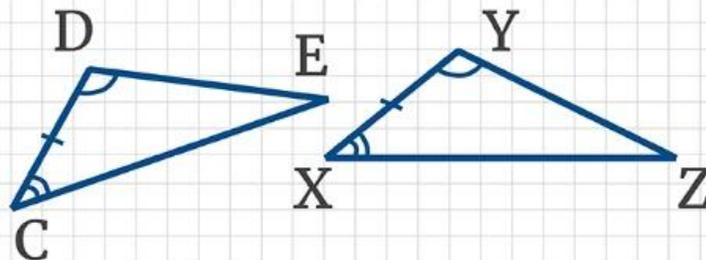
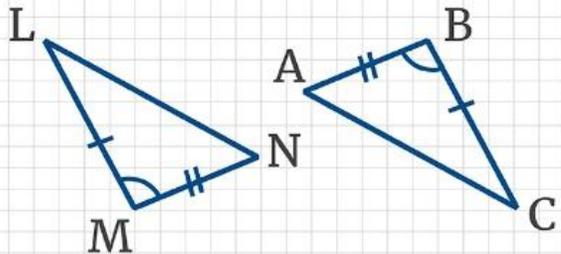
2) сторон

а

3) сторон

а

 =  по трем сторонам



Распредели треугольники по признакам равенства. (5 мин.)

Инструкция: Работа выполняется самостоятельно.
Необходимо распределить картинки по признакам равенства треугольников.

Критерии оценивания:

«5» - все задание выполнено правильно

«4» - допущена 1-2 ошибки

«3» - допущено 3-4 ошибки



<https://learningapps.org/view611950>

Самостоятельная работа на листах. (задания 7-12)

Инструкция: Самостоятельно решаем задачи на доказательство 7-10мин.

Критерии оценивания:

- «5» – правильно выполнено 6 заданий с правильным обоснованием.
- «4» – правильно выполнено 4-5 задания
- «3» – правильно выполнено 3 задания.

Домашнее задание.

- Повторить признаки равенства треугольников.
- Выполнить задания(лист)

Найдите стороны равнобедренного треугольника, если его периметр равен 28 см, а основание на 8 см меньше боковой стороны.

На рисунке 38 $AD = AK$, $CD = CK$. Докажите, что $\triangle ADC = \triangle AKC$.

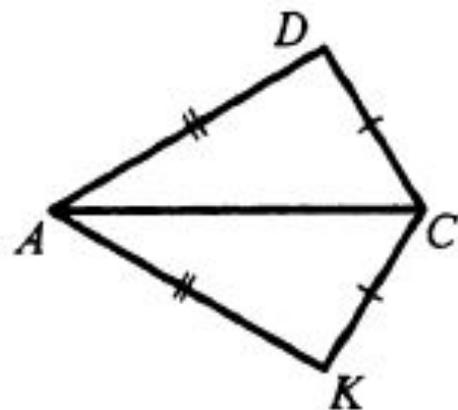


Рис. 38

Отрезки AF и DE пересекаются в точке B так, что $AB = BD$, $FB = BE$. Докажите равенство треугольников ABE и DBF .

Рефлексия.

О чем сегодня шла речь на уроке?

Продолжите высказывания об уроке.

1. На уроке для меня было важно
2. На уроке мне было сложно
3. Урок помог мне задуматься о