

МОУ ИРМО «Плишкинская СОШ»

## **Урок геометрии**

**7 класс**

**Тема: Первый признак равенства треугольников**

*Разработал: Черных О.С.*

**Цель:**

Закрепить знания по теме «Первый признак равенства треугольников».

**Задачи:**

Учебно-образовательная: Учить решать задачи, используя первый признак равенства треугольников. Показать прикладное значение темы.

Учебно-развивающая: Развивать внимание, логическое мышление.

Учебно-воспитательная: Воспитывать интерес к геометрии.

**Ход урока:**

1. Мотивационный этап.

Урок проходит в спортивном зале. Игра «Улыбка».

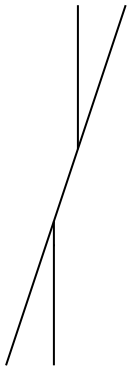
Определяется тема урока и ставятся задачи.

2. Актуализация знаний.

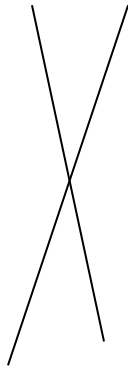
(задание записано на карточках, для фронтального опроса)

- назовите равные углы.

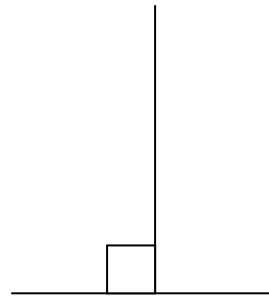
А)



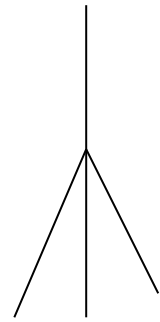
Б)



В)



Г)

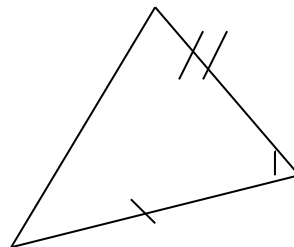


- равны ли треугольники? Докажите.

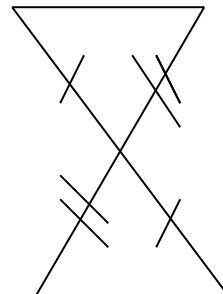
А)



Б)

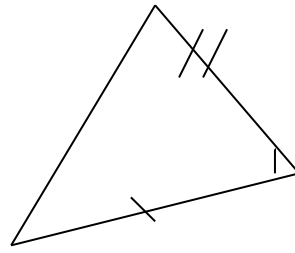


В)

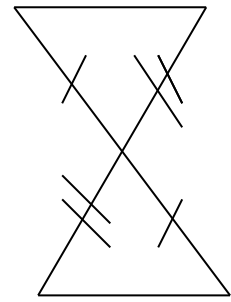




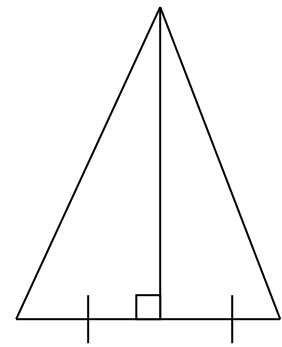
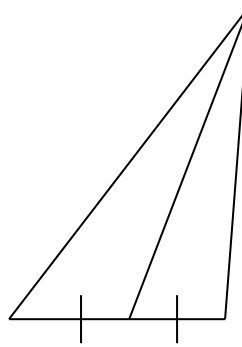
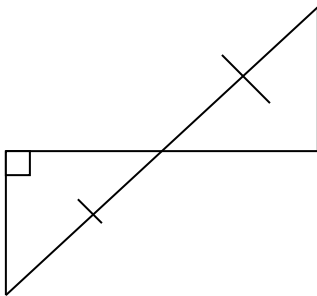
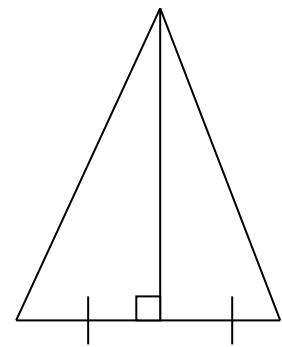
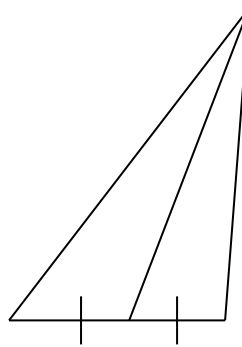
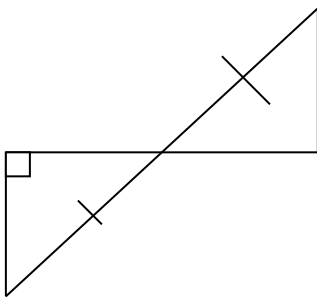
Г)



Д)



Е)

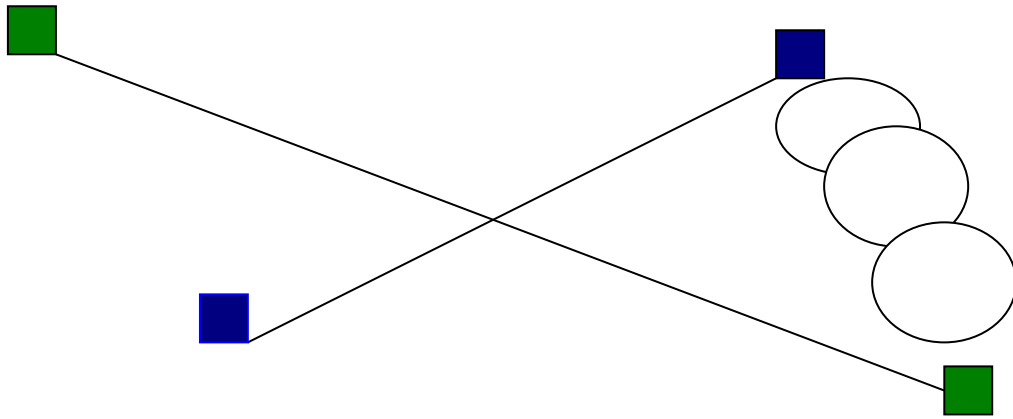


### 3. Закрепление

Стоят две кегли разных цветов: синяя и зеленая. Между ними кладут обручи декорированные, как клумбы с цветами.

- как измерить расстояние между кеглями?

Учитель добивается построения «чертежа» при помощи кегль.



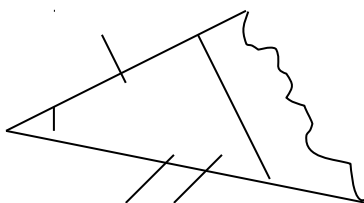
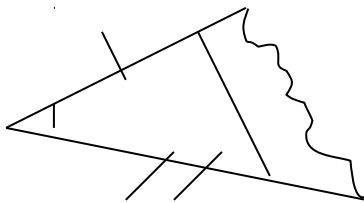
Дети доказывают равенство треугольников. Измеряют расстояние между синей и зеленой кеглей, устанавливают расстояние между другой парой кегель.

Дети приводят примеры где может встретиться ситуация, когда измерить расстояние между предметами на прямую невозможно.

Повторяют решение задачи по демонстрационному плакату (измерение ширины озера)

Практическая работа.

Детям раздаются модели угла, нужно отрезать неравный край бумаги, так, чтобы получились 2 равных треугольника. И теоретически обосновать их равенство.



Учащиеся находят и доказывают несколькими способами.

4. Самостоятельная работа.

Индивидуальная работа на карточках.

Пример карточки: В треугольнике  $ABC$   $AB=BC$ . провели биссектрису  $BD$ . Найдите  $AD$ , если  $DC=2$  см. (представить несколько способов решения).

5. Задание на дом.

Составить и решить 2 прикладные задачи, с использованием первого признака равенства треугольников.

6. Рефлексия Игра «Мы вместе...»