Конспект урока по геометрии
по теме: "Трапеция"
учителя математики МОУ СОШ №67 г.Сочи Багарян М.Г.

Цели:

- формирование у учащихся понятия “трапеция”;
- умений называть элементы;
- умение распознавать виды трапеций;
- развитие наблюдательности, умений сравнивать, обобщать, классифицировать объекты по какому-либо признаку;
- развитие речи (расширение математического словаря);
- воспитание навыков контроля и самоконтроля при работе в парах

Оборудование:

Учебник по геометрии 7-9 классы, автор Л.С.Атанасян и др.

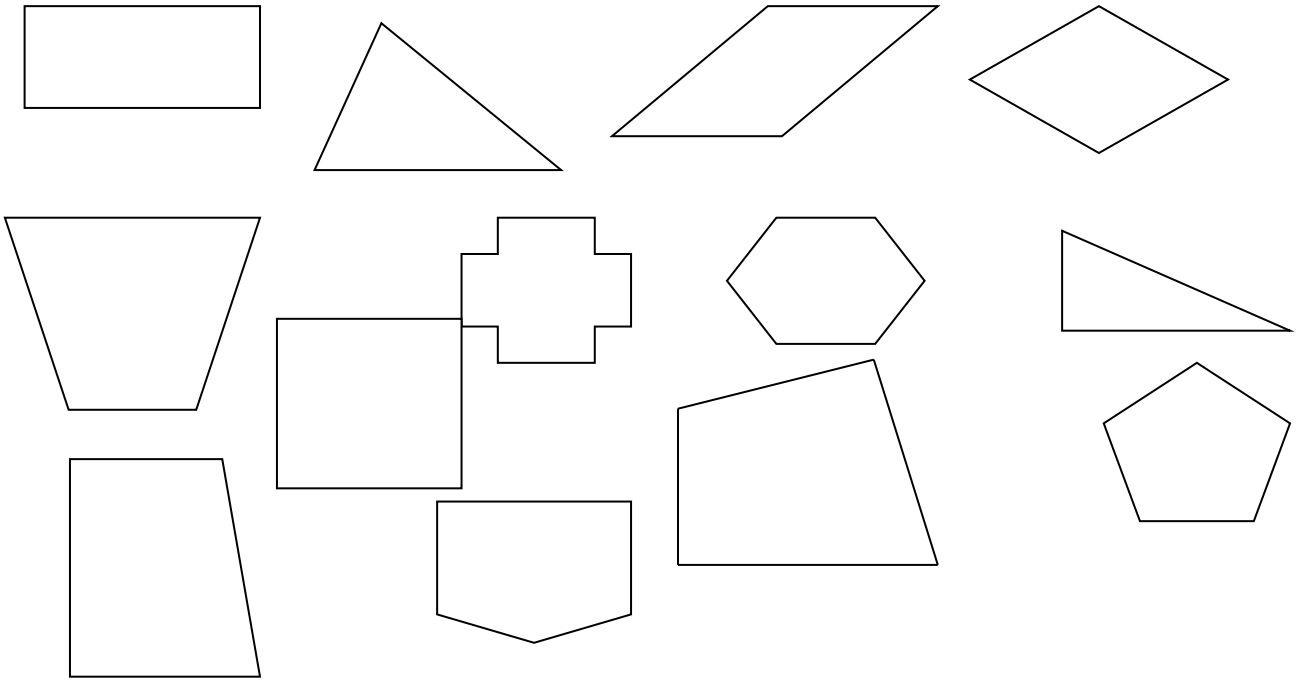
Проектор, компьютер, слайды с изображениями многоугольников, четырехугольников, и трапеций к решаемым задачам.

ХОД УРОКА

1. Организационный момент

2. Актуализация знаний

На интерактивной доске многоугольники.

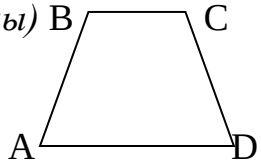


- Какие фигуры вы видите на доске? (многоугольники)
- Выберете из этих многоугольников четырехугольники и разбейте их на классы (по какому-нибудь признаку)
- По какому признаку разбили? (стороны попарно параллельные, и не параллельны)
- Дайте определение каждому четырехугольнику. (ученики дают определение четырехугольникам)

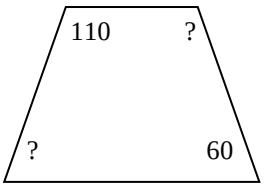
3. Объяснение нового материала. Определение трапеции и ее элементов.

- Изобразите четырехугольник, которому не смогли дать определение.
- Попробуйте дать ему определение опираясь на взаимное расположение его сторон. (четырехугольник у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны)
- Этот четырехугольник называют трапецией. Запишем определение трапеции с помощью математических символов: BC II AD, AB ~~II~~ CD.
- Все стороны трапеции имеют свое название, запишите:

Боковые стороны трапеции: AB и CD (не параллельные стороны)
Основания трапеции: BC и AD (параллельные стороны)

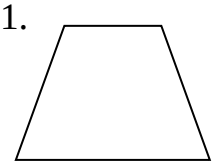


-Рассмотрим две параллельные прямые BC и AD и секущую AB.
-А теперь вспомните все что с этим связано. (свойство углов образованных двумя параллельными прямыми и секущей)
- Исходя из этого сформулируем свойство углов трапеции, и запишем с помощью символов: $\angle A+\angle B=180°$ $\angle C+\angle D=180°$
-Используя свойство, найдите неизвестные углы.

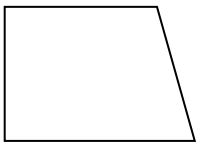


- Вы видите разные виды трапеций. И у каждого из них свое название. У первой трапеции равные боковые стороны, поэтому ее называют …. (равнобокой). Второй трапеции два угла по 90°, ее называют…. (прямоугольной)

1.



2.



Физкультминутка. Гимнастика для глаз.

4.Закрепление изученного материала.

Решение задач

№388(эту задачу можно принимать за свойство трапеции и использовать при решении других задач)

№390.

5.Итоги урока и Домашняя работа: Пункт 44,стр.103,№387,389.