

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОТКРЫТОГО УРОКА ПО МАТЕМАТИКЕ

5 класс

Учитель математики

МБОУ ЦО №14

Халикова Валентина Афанасьевна

ТЕМА УРОКА: ТРЕУГОЛЬНИК И ЕГО ВИДЫ

- **Тип урока:** урок – изучение нового материала.
- **Цели урока:**
 - 1) **предметные:** научить учащихся классифицировать треугольники по видам их углов и по количеству равных сторон.
 - 2) **личностные:** вызвать интерес к изучению темы и желание применить приобретенные знания и умения, формировать умения работать в коллективе и находить согласованное решение.
 - 3) **межпредметные:** формировать умения определять понятия, создавать обобщение, устанавливать аналогии, классифицировать.



▣ **Планируемые результаты:**

Учащиеся научатся классифицировать и изображать треугольники

▣ **Основные понятия:** треугольник, остроугольный треугольник, прямоугольный треугольник, равнобедренный треугольник, равносторонний треугольник, разносторонний треугольник, периметр треугольника.

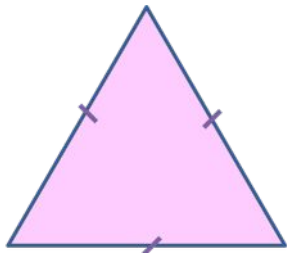


ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА УРОКА:

- 1. Организационный этап
- 2. Постановка цели и задач урока, мотивация учебной деятельности учащихся
- 3. Проверка домашнего задания
- 4. Актуализация знаний (весь класс решает задание №1, стр. 92, учебник Математика-5 В.Б. Полонский и др.)
- 5. Изучение нового материала.
- 6. Закрепление нового материала (№ 338, 339, 341, 343 учебник тот же)
- 7. Повторение (№ 354)
- 8. Итоги урока. (Ответы на вопросы 1-6 стр. 92)
- 9. Домашнее задание.

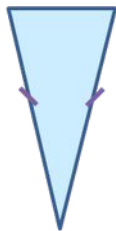
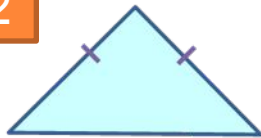


- Изображенные треугольники необходимо разделить на группы по количеству равных сторон:



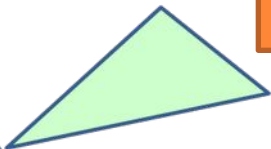
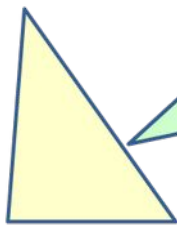
1

2



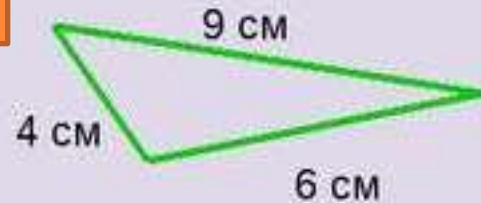
3

4

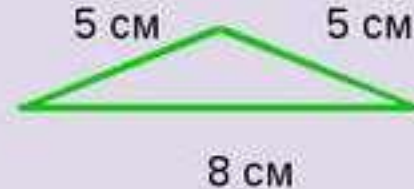


5

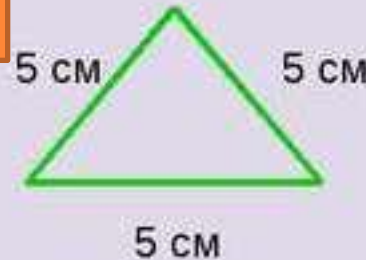
6



7



8



- Равносторонние треугольники: 1,8
- Равнобедренные треугольники: 2,3,7
- Разносторонние треугольники: 4,5,6



Дайте определение
равнобедренного,
равностороннего
и разностороннего
треугольников:



ПРОВЕРЬТЕ СВОИ ОТВЕТЫ:

- Треугольники, у которых все стороны разной длины, называются **разносторонними** треугольниками
- Треугольники, у которых равны две стороны, называются **равнобедренными**
- Треугольники, у которых равны все три стороны, называются **равносторонними**.



А теперь разделите на группы изображенные треугольники по виду их углов

В

С А

А

С В

А

С В

Виды
треугольников (по углам)

В

А С

Р

М К

Н

тупоугольный

остроугольный

прямоугольный




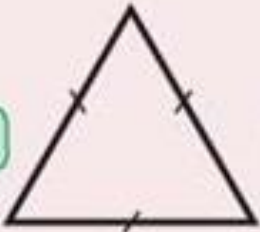
- ▣ ***Остроугольный треугольник*** — это треугольник, все углы которого острые (то есть градусная мера каждого угла меньше 90°).
- ▣ ***Прямоугольный треугольник*** — это треугольник, у которого один угол прямой (то есть имеет градусную меру 90°).
- ▣ ***Тупоугольный треугольник*** — это треугольник, у которого один угол — тупой (то есть имеет градусную меру больше 90°).



Итак, подведём итоги. Какие виды углов мы узнали сегодня на уроке?

ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

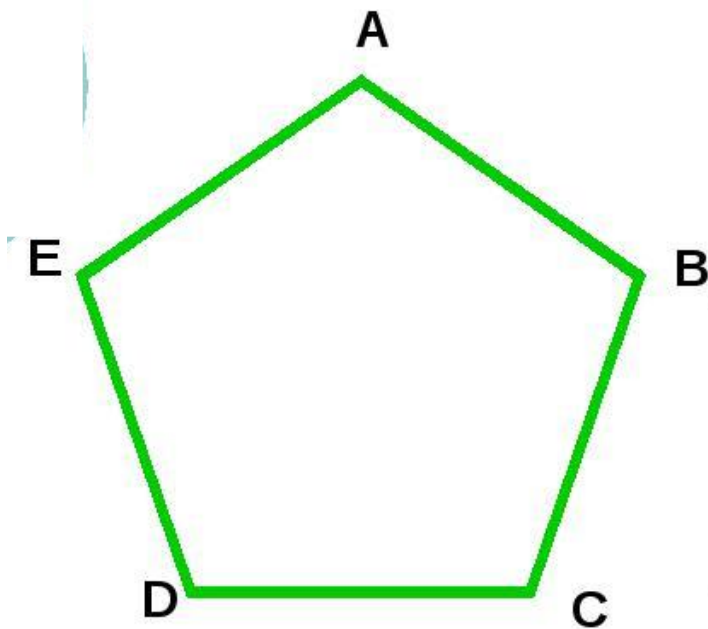
		
ОСТРОУГОЛЬНЫЙ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ	ТУПОУГОЛЬНЫЙ
все углы острые	один угол прямой	один угол тупой

		РАВНОБЕДРЕННЫЙ
РАЗНОСТОРОННИЙ		Есть две равные стороны
все стороны разной длины		РАВНОСТОРОННИЙ
		все стороны равны



ДАВАЙТЕ ВСПОМНИМ: ЧТО НАЗЫВАЕТСЯ
ПЕРИМЕТРОМ МНОГОУГОЛЬНИКА?

Периметр многоугольника – сумма длин всех сторон.

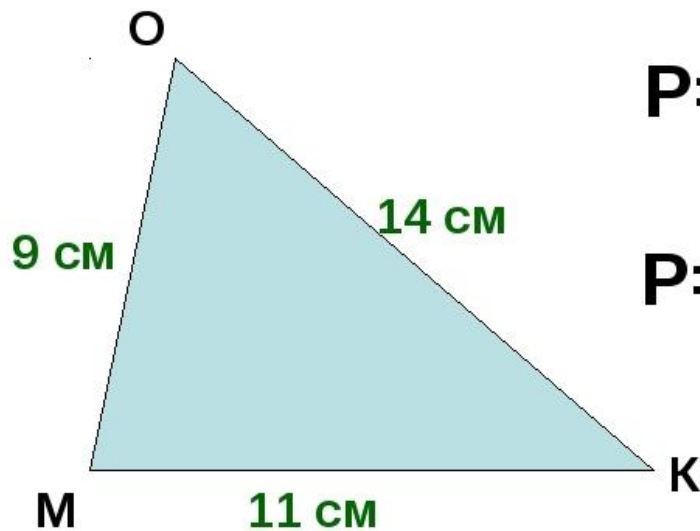


$$P=AB+BC+CD+DE+EA$$



- Треугольник также является многоугольником и его периметр можно найти, сложив длины всех сторон.

ПЕРИМЕТР ТРЕУГОЛЬНИКА **СУММА ДЛИН ВСЕХ ЕГО СТОРОН**

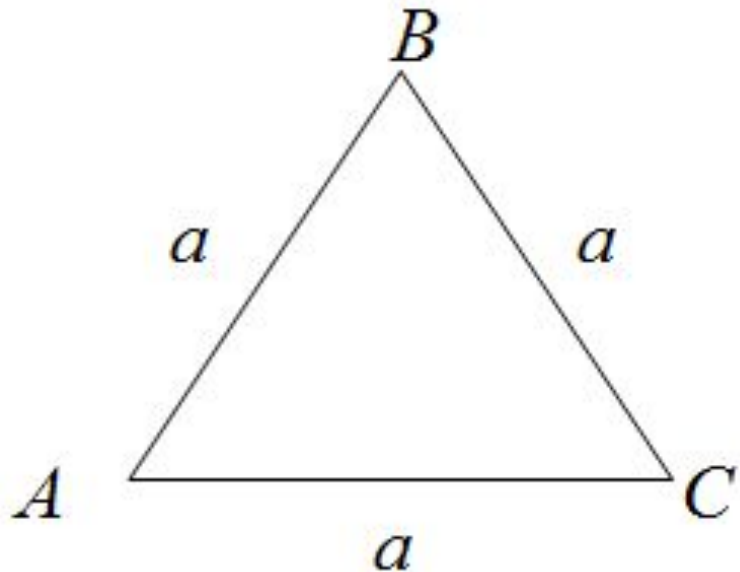


$$P = MO + OK + KM$$

$$P = 9 + 14 + 11 = 34(\text{см})$$



ПЕРИМЕТР **РАВНОСТОРОННЕГО** ТРЕУГОЛЬНИКА



$$P_{\Delta ABC} = 3a$$



Запишите домашнее задание:

параграф 14, вопросы 1-6, № 340, 342, 355.

Спасибо за урок!

