
ТРЕУГОЛЬНИК И ЕГО ВИДЫ.

5 класс

Учитель

Найденко Галина Кузьминична

МБОУ «Богословская ООШ»

ЦЕЛЬ УРОКА:

- Предметные: научить учащихся классифицировать треугольники по видам их углов и по количеству равных сторон;
- Личностные: вызвать интерес к изучению темы и желания применить приобретённые знания и умения к работе в коллективе;
- Метапредметные: формировать умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать

ПРОВЕРИМ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- № 324. Решение: $P = 3 * 8 + 3 * 10 = 54(\text{см})$
- Ответ 54 см.

УСТНЫЙ СЧЕТ:

- 1. Чему равен периметр восьмиугольника, каждая сторона которого равна 4 см?

Ответ 32 см.

2. Вычислите сумму $27+16+33+24$

Ответ
100

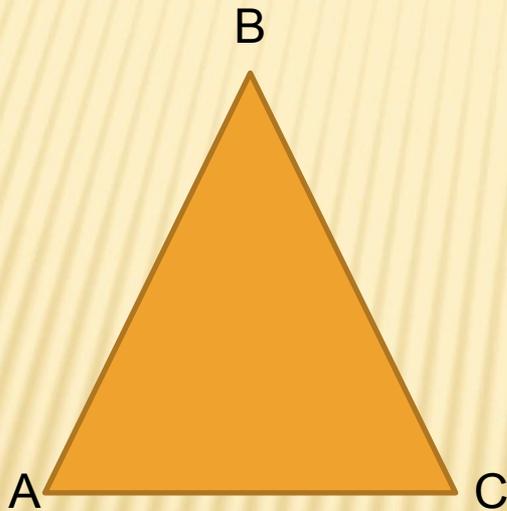
-
- Как называется фигура, состоящая из трех сторон?

Тема нашего урока:

Треугольник.

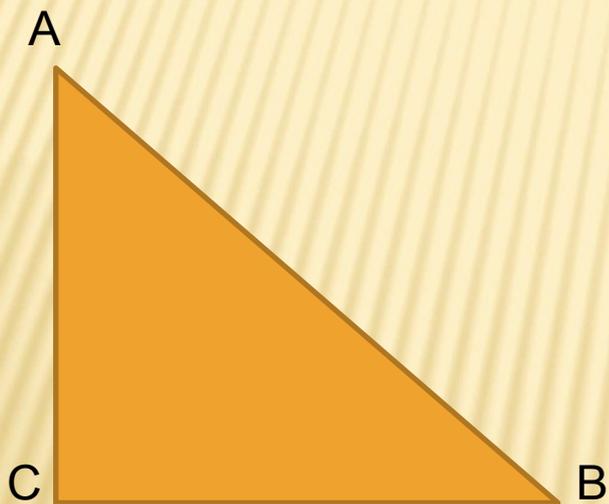
КЛАССИФИКАЦИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ ПО ВИДАМ УГЛОВ.

- Если все углы треугольника острые, то его называют **остроугольным** треугольником.



▲ **ABC** -
остроугольный

-
- Если один из углов треугольника прямой, то его называют **прямоугольным** треугольником.



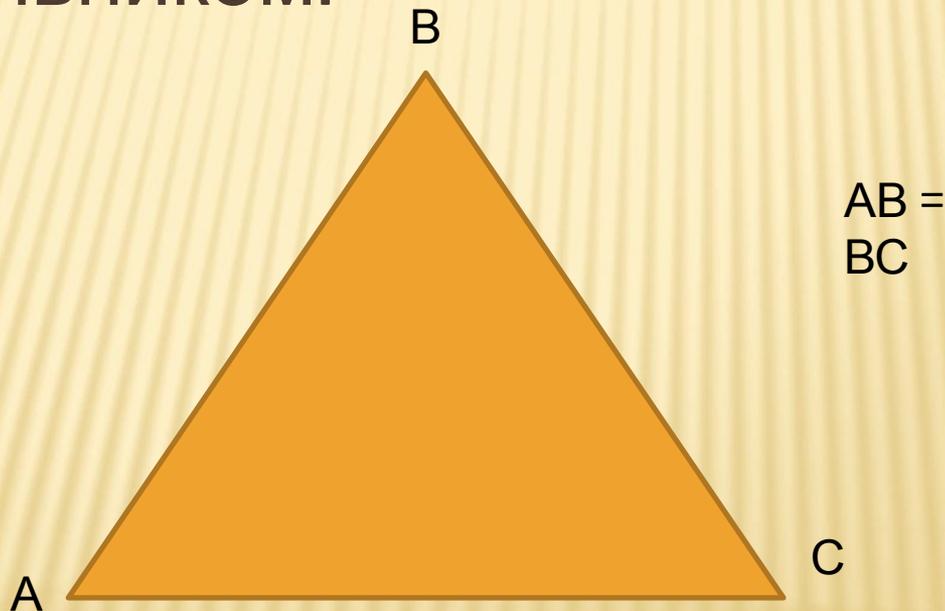
- ▲ ABC –
└─ прямоугольный, C –
 ─ прямой

-
- Если один из углов треугольника тупой, то его называют **тупоугольным** треугольником.



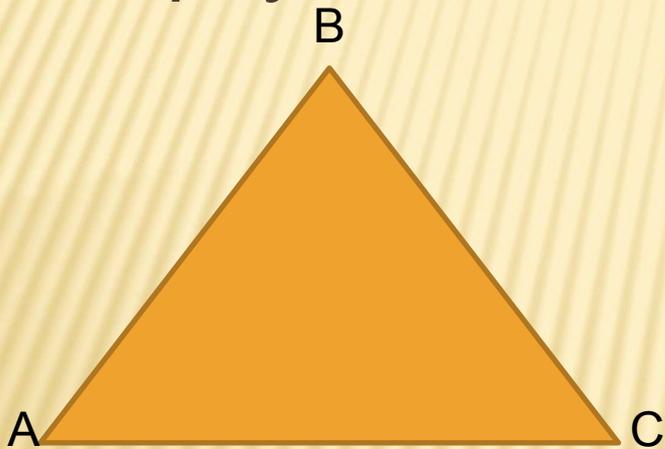
КЛАССИФИКАЦИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ ПО КОЛИЧЕСТВУ РАВНЫХ СТОРОН.

- Если две стороны треугольника равны, то его называют **равнобедренным** треугольником.



равнобедренны
й

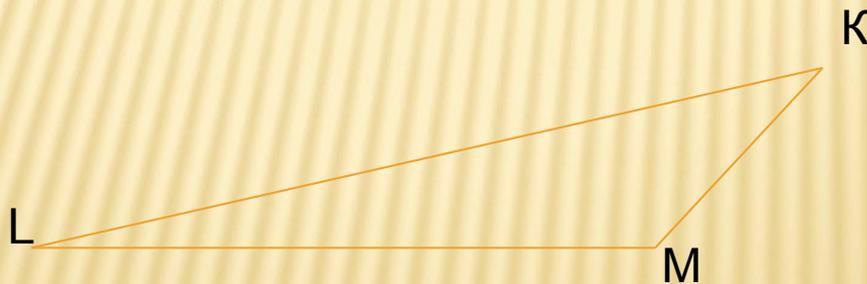
-
- Если три стороны треугольника равны, то его называют **равносторонним** треугольником.



$$AB = BC = AC$$

равносторонни
й

-
- Треугольник, у которого все стороны имеют различную длину, называют **разносторонним** треугольником.



разносторонни
й

-
- Периметр равностороннего треугольника вычисляют по формуле:

$$P = 3a$$

Пример: Сторона равностороннего треугольника равна 4 см. Вычислите его периметр.

Решение: $P = 3a$; $P = 3 * 4 = 12(\text{см})$

Ответ: 12 см.

ФРОНТАЛЬНАЯ РАБОТА С УЧАЩИМИСЯ.

- Работа с учебником:
- № 338 выполняется устно.
- № 344.

Решение: 1) $24 + 18 = 42(\text{см})$ – вторая сторона

2) $42 : 2 = 21(\text{см})$ – третья сторона

3) $P = 24 + 42 + 21 = 87(\text{см})$ - периметр треугольника

Ответ: 87 см.

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА УЧАЩИХСЯ

□ № 343; 354.

ИТОГ УРОКА

□ Ответьте на вопросы:

- 1) Какие бывают виды треугольником в зависимости от вида их углов?
- 2) Какой треугольник называют остроугольным; прямоугольным; тупоугольным?
- 3) Какие бывают виды треугольником в зависимости от количества равных сторон?
- 4) По какой формуле вычислить периметр равностороннего треугольника?

РЕФЛЕКСИЯ:

- Дополните фразу:

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- § 14 N° 340, 342, 355.

Урок окончен.
Спасибо за внимание!