



Тема

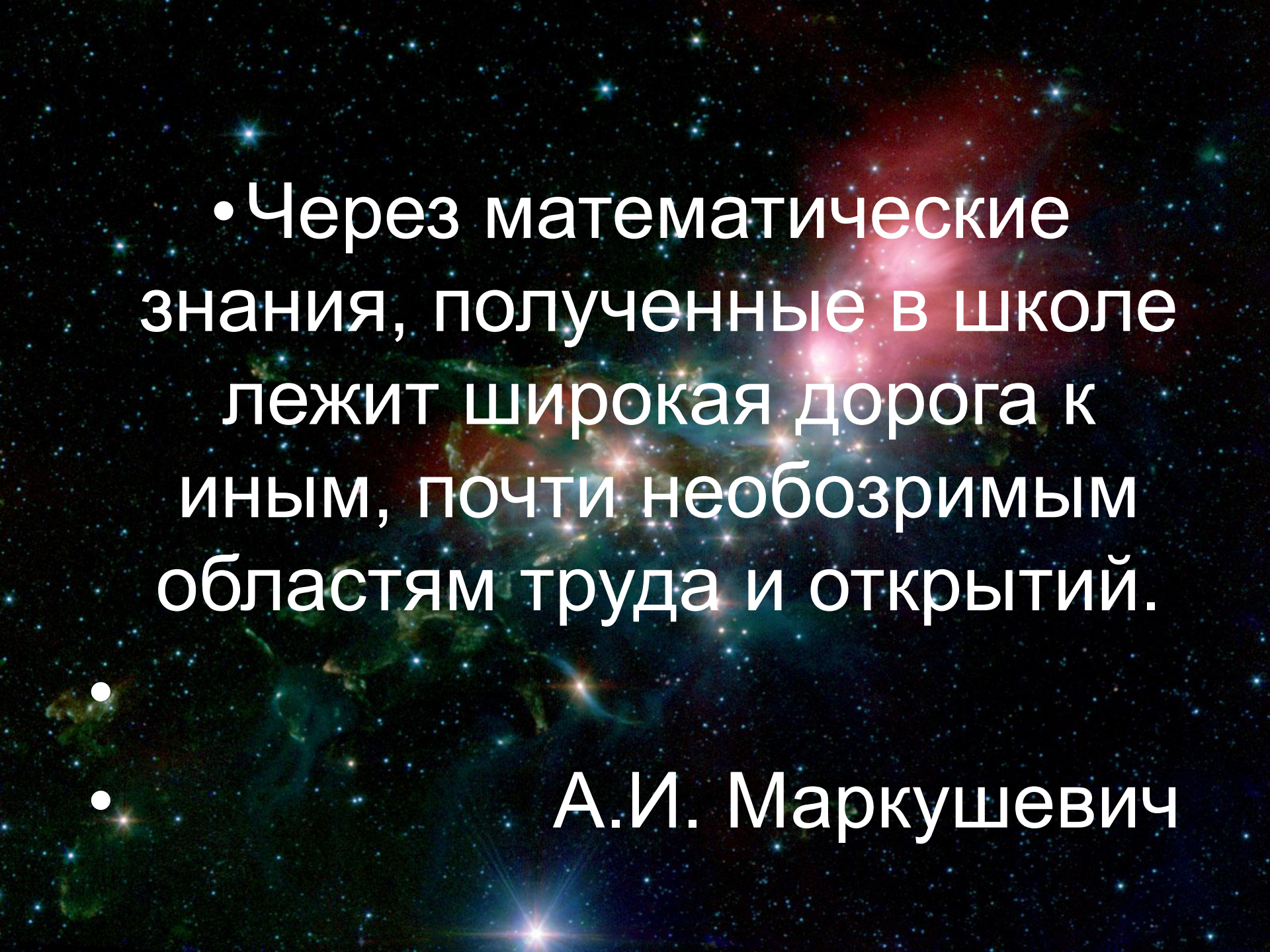
**Сумма углов
треугольника.**

Цели

1. Изучить теорему о сумме углов
треугольника

2. Уметь применять теорему к
решению задач

3. Развивать умение решать задачи
по готовым чертежам



- Через математические знания, полученные в школе лежит широкая дорога к иным, почти необозримым областям труда и открытий.

- А.И. Маркушевич

Проверка блока памяти

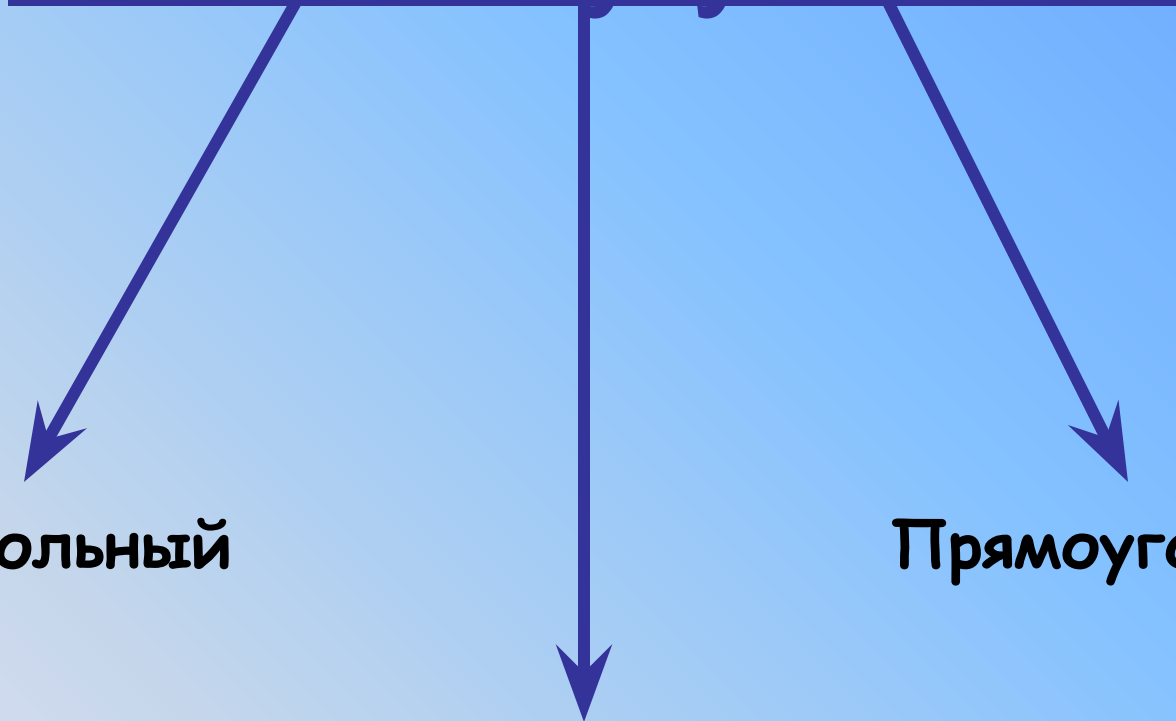
- 1) Какая фигура называется треугольником?
- 2) Назовите элементы треугольника.
- 3) Что такое периметр треугольника?
- 4) Какие виды треугольников вы знаете?

По типу углов

Тупоугольный

Прямоугольный

Остроугольный

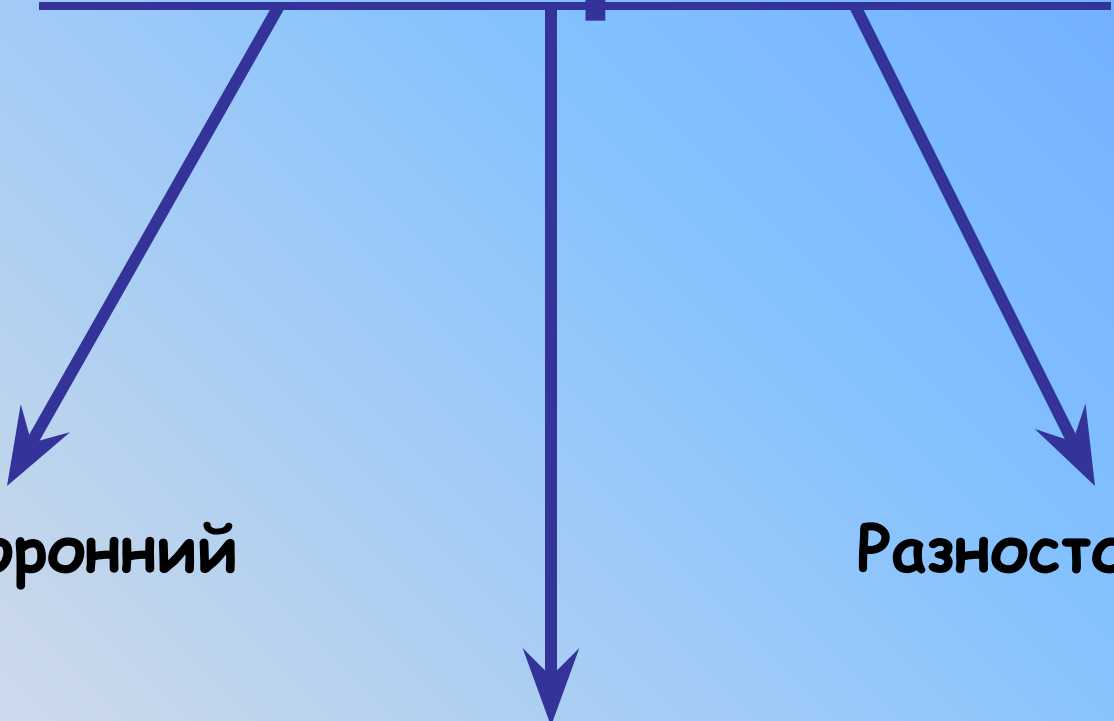


По сторонам

Равносторонний

Разносторонний

Равнобедренный



Проверка блока памяти

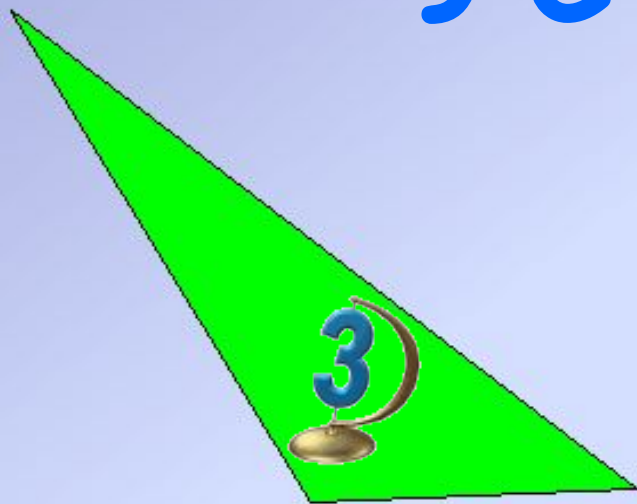
5) Какой треугольник называется равнобедренным?

6) Назовите свойства равнобедренного треугольника.

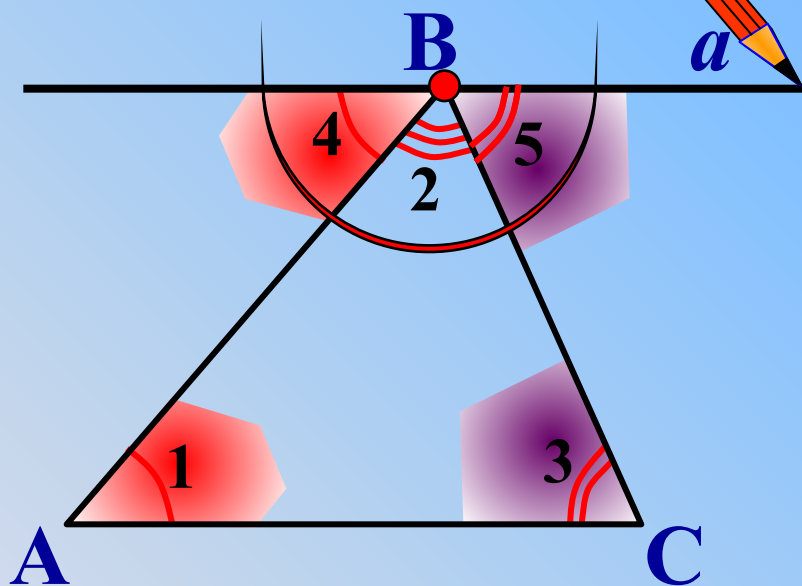
7) Теоремы об углах образованных двумя параллельными прямыми и секущей.



УСПЕХ



Сумма углов треугольника равна 180° .



Дано: $\triangle ABC$.

Доказать:

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$

Доказательство:

ДП: $a \parallel AC$

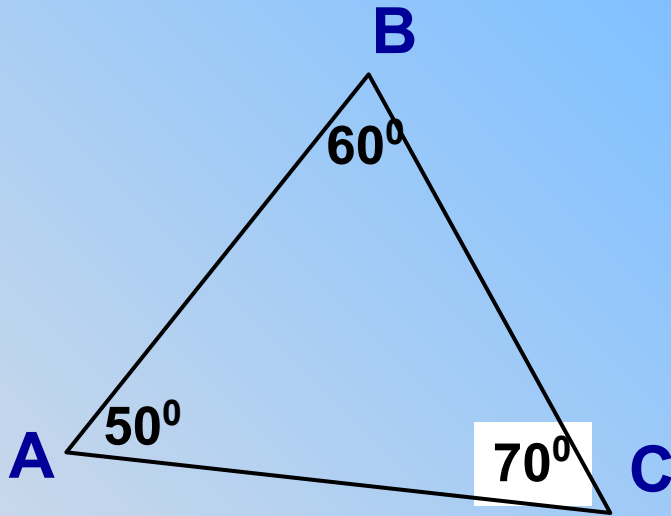
$\angle 1 = \angle 4$ НЛУ при $a \parallel AC$ и секущей АВ

$\angle 3 = \angle 5$ НЛУ при $a \parallel AC$ и секущей ВС

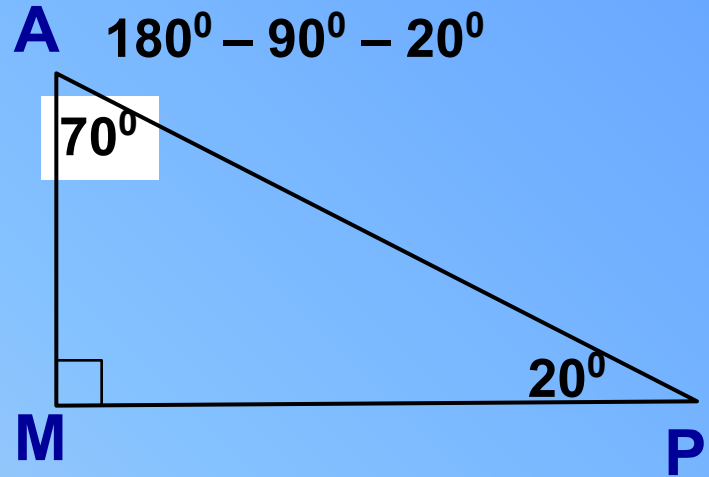
Из чертежа видим, что $\angle 4 + \angle 2 + \angle 5 = 180^{\circ}$.

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$

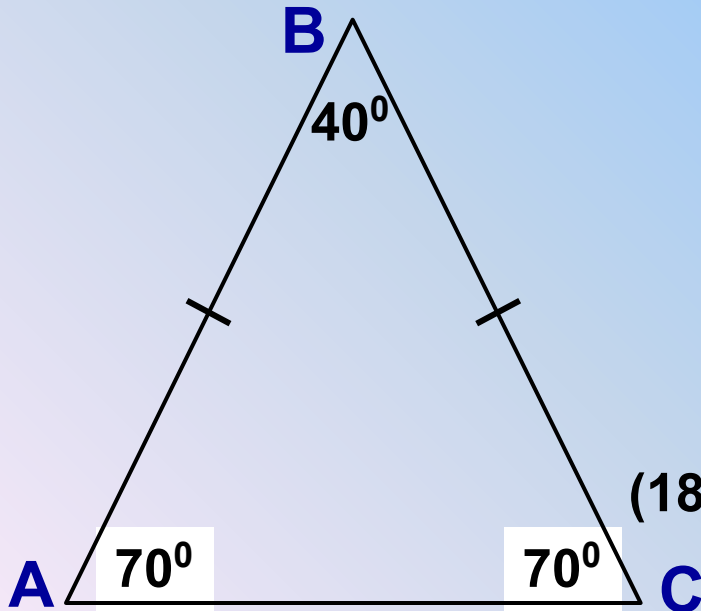
Тренировочные упражнения



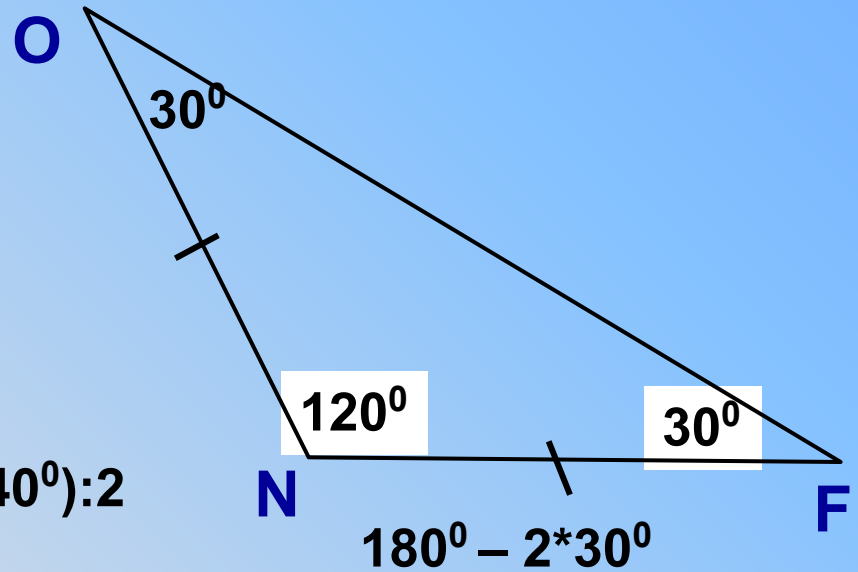
$$180^\circ - 50^\circ - 60^\circ$$



$$180^\circ - 90^\circ - 20^\circ$$



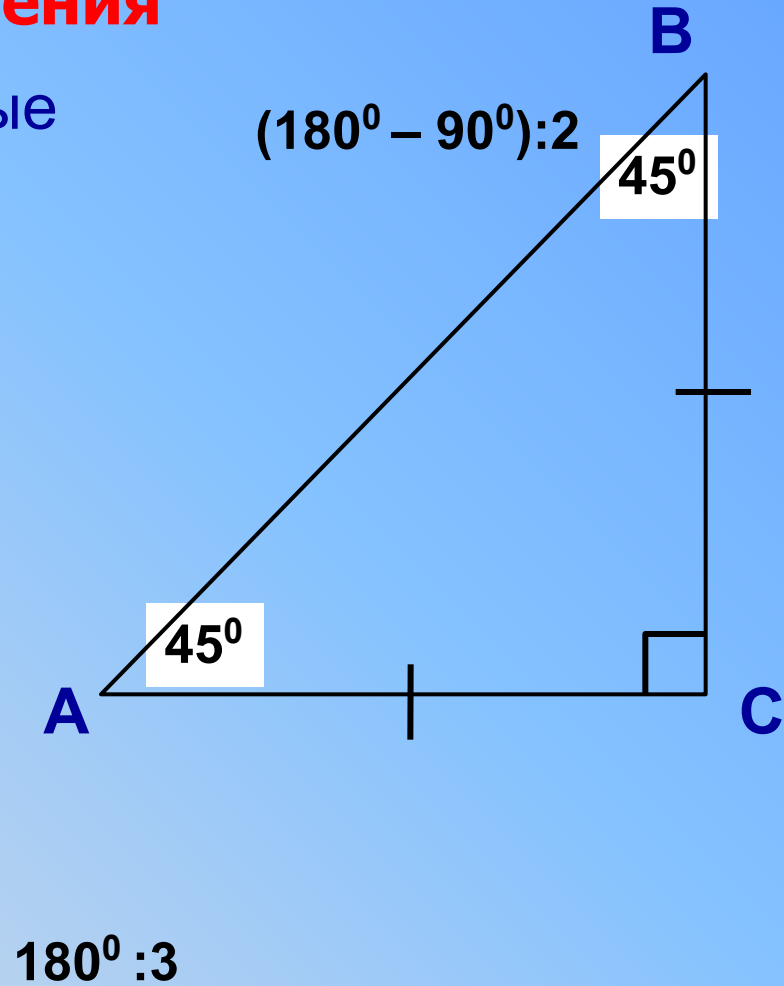
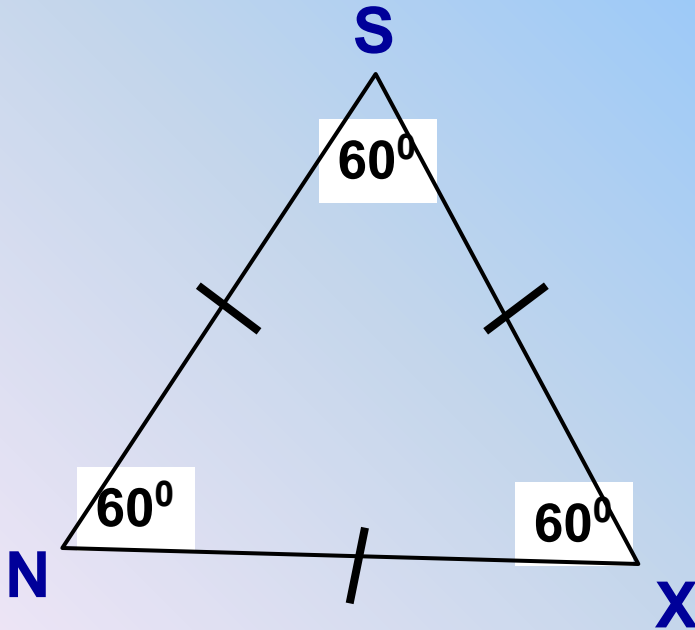
$$(180^\circ - 40^\circ) : 2$$



$$180^\circ - 2 \cdot 30^\circ$$

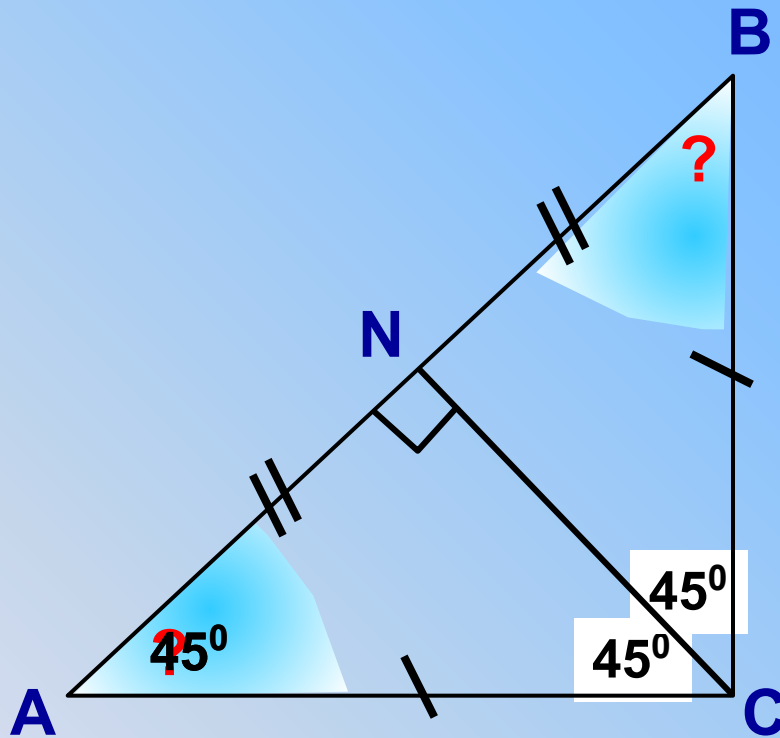
Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



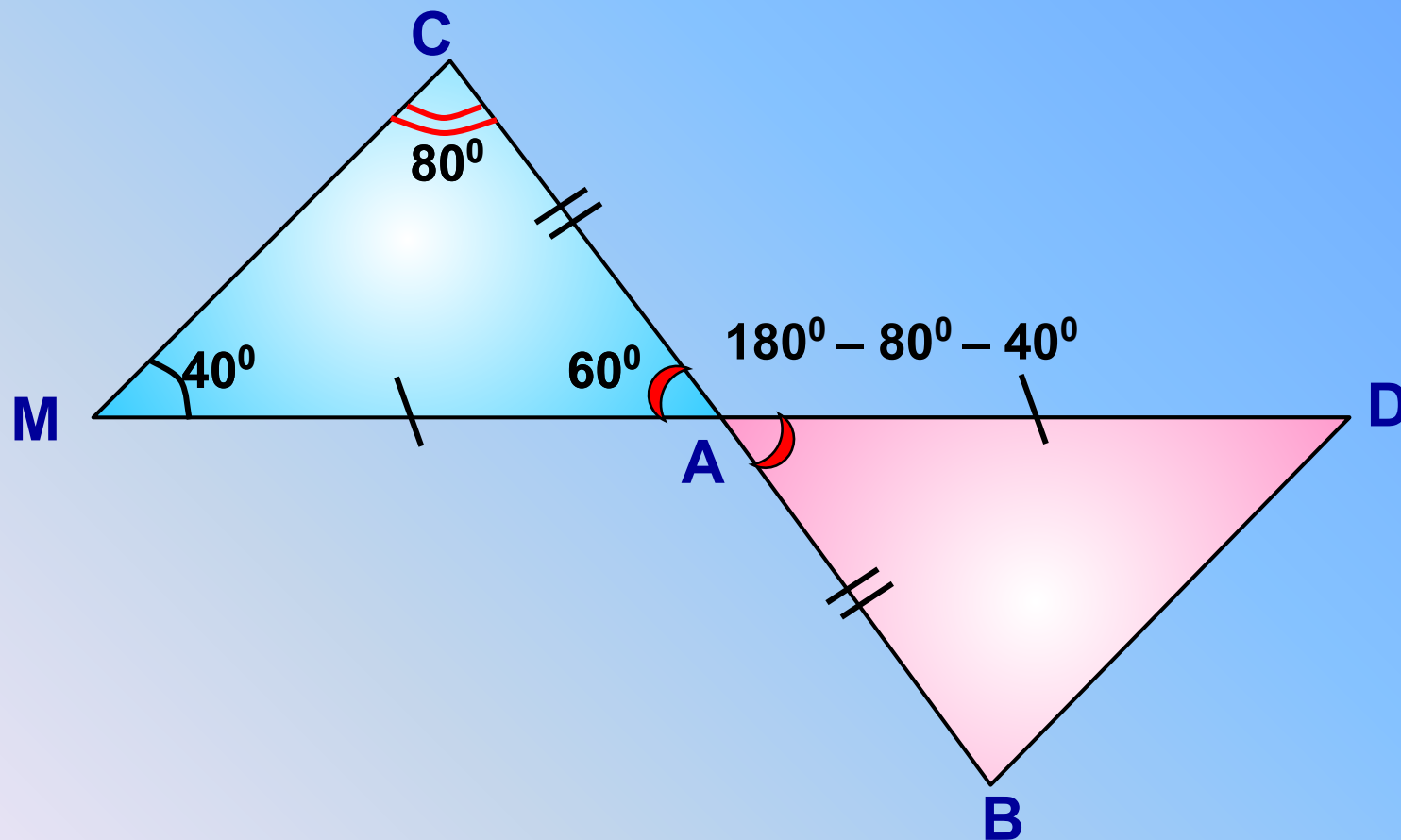
Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



Физминутка

Самостоятельная работа

1 уровень:

В треугольнике один из углов равен 54° , второй 32° . Найдите третий угол треугольника.

2 уровень:

В равнобедренном треугольнике угол заключенный между боковыми сторонами равен 30° . Найдите углы при основании равнобедренного треугольника.

3 уровень:

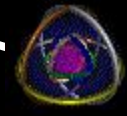
Один из углов равнобедренного треугольника равен 52° . Найдите остальные углы (два случая решения)



Треугольник



Теорема



Земля



**Задачи полета
выполнены**

Домашнее задание

**П.30, стр.89 вопрос 1,
стр. 71 №223(б), 224,226**

Спасибо за урок





