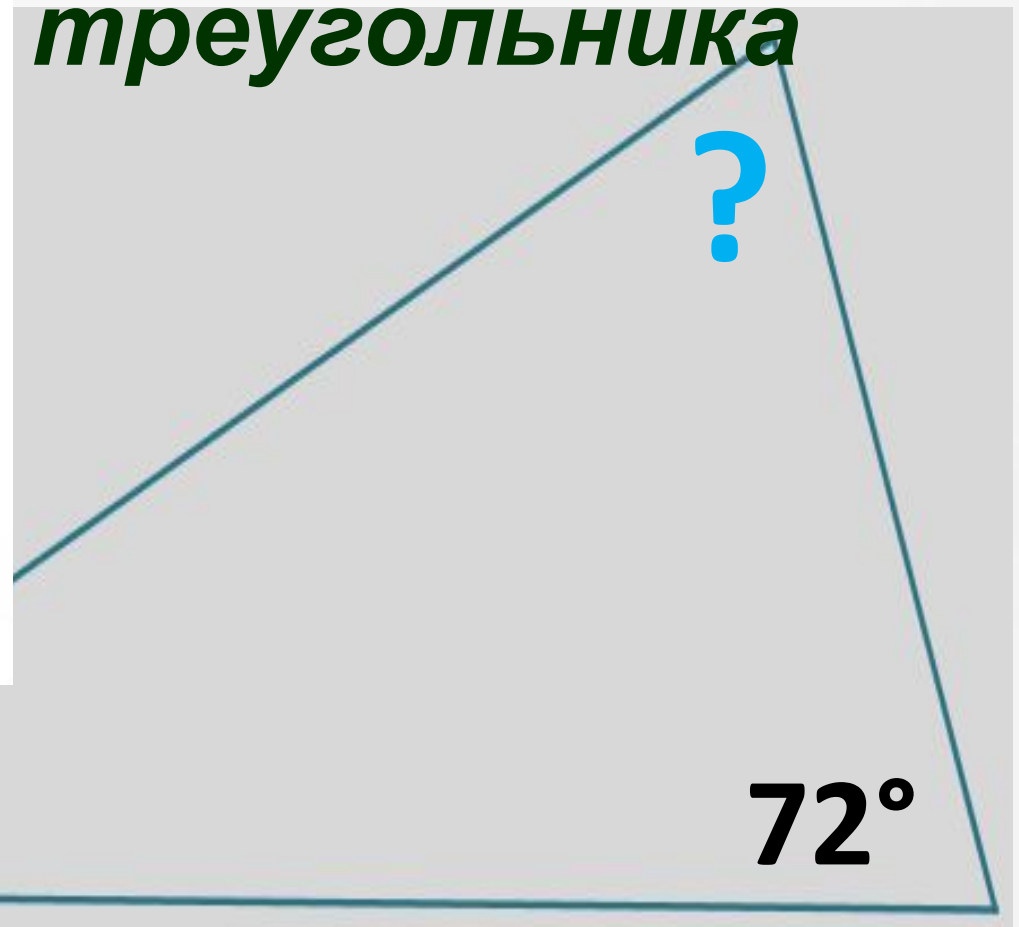


В данном облаке слов прочитайте определение
и скажите, о каком геометрическом объекте

идет речь



Найти неизвестный треугольника



Тема
урока:
**Сумма углов
треугольника**



Цели

1. Сформулировать и доказать теорему о сумме углов треугольника.
2. Научиться решать задачи на нахождение углов треугольника с помощью этой теоремы.



Работа в группах

Карточка исследования

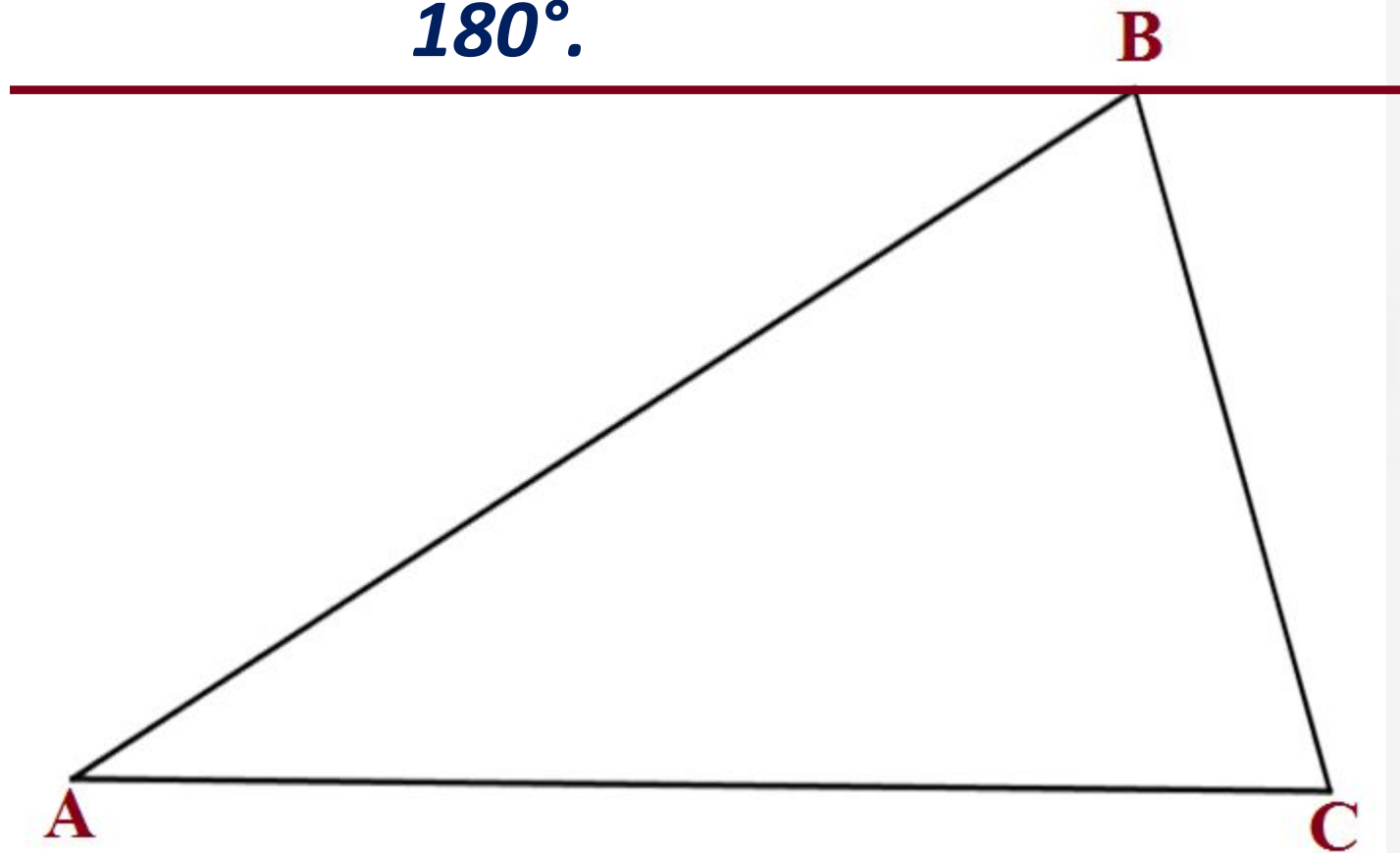
<i>Роль в исследовательской группе</i>	<i>Действия</i>								
Измеритель	Измеряет углы треугольника								
Секретарь	Записывает результаты измерений в таблицу								
	<table border="1"><tr><td><i>Обозначение угла</i></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><i>Градусная мера</i></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<i>Обозначение угла</i>				<i>Градусная мера</i>			
	<i>Обозначение угла</i>								
<i>Градусная мера</i>									
Сумма углов треугольника = _____									
Конструктор	Отрывает от заготовки углы треугольника и составляет из них единый угол. Измеряет его. Определяет его вид. Вывод: _____ _____								
Менеджер	<ul style="list-style-type: none">▲ Контролирует работу группы▲ Определяет вид треугольника _____▲ Делает вывод Вывод: _____ _____ <ul style="list-style-type: none">▲ Озвучивает результаты исследования								

Вывод: сумма углов треугольника равна 180°

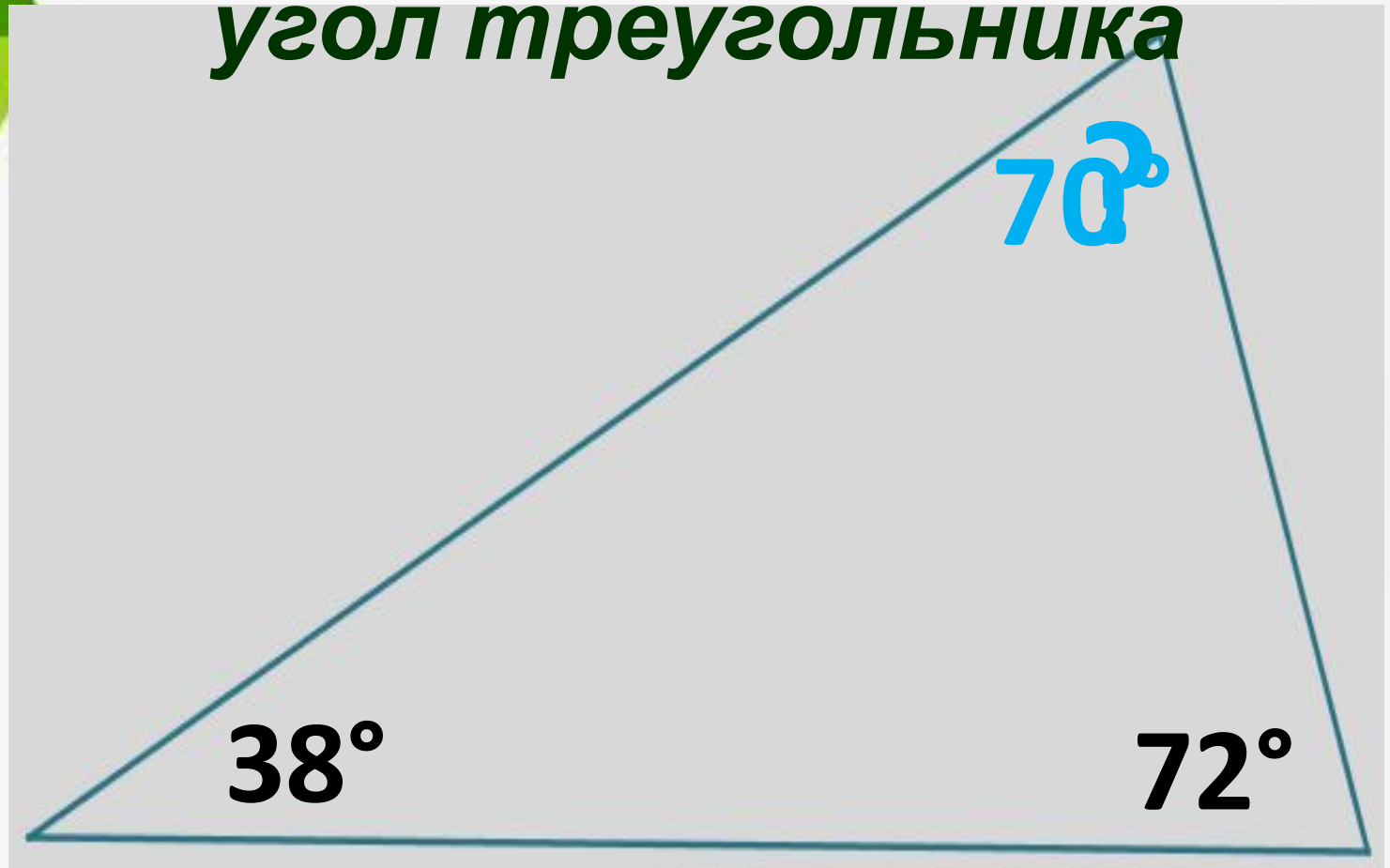
Доказательство

Теорема: сумма углов треугольника равна

180° .



Найти неизвестный
угол треугольника



Физкультмину



Треугольник в

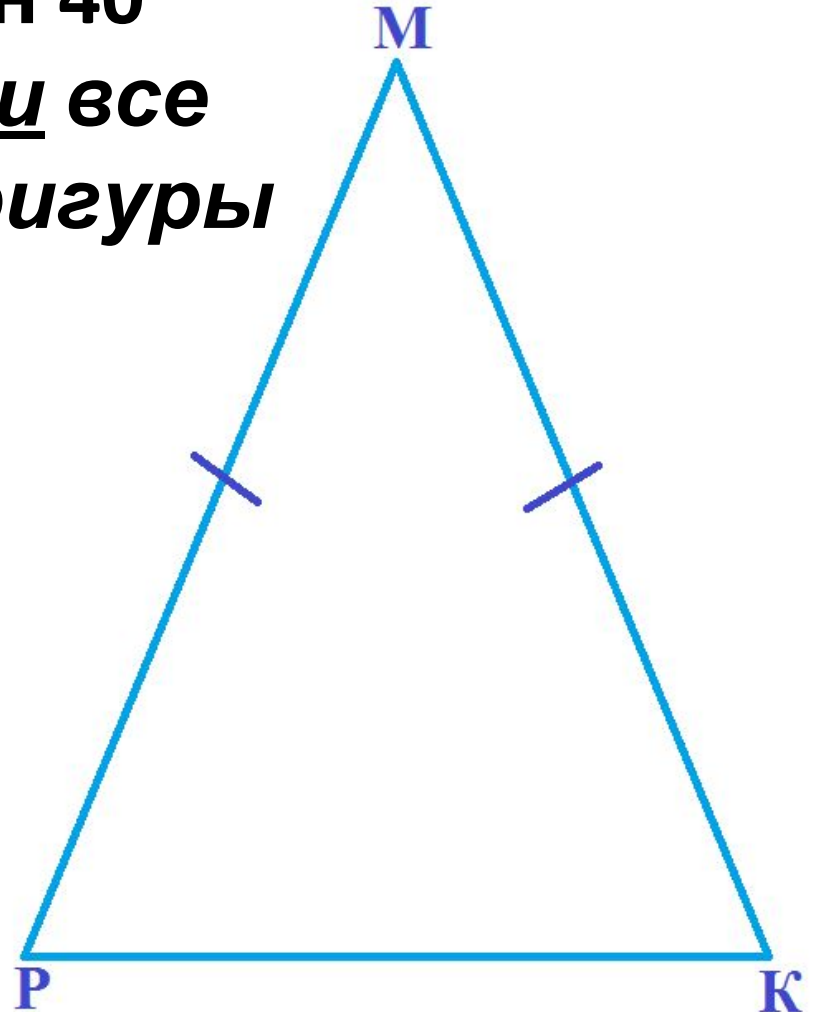
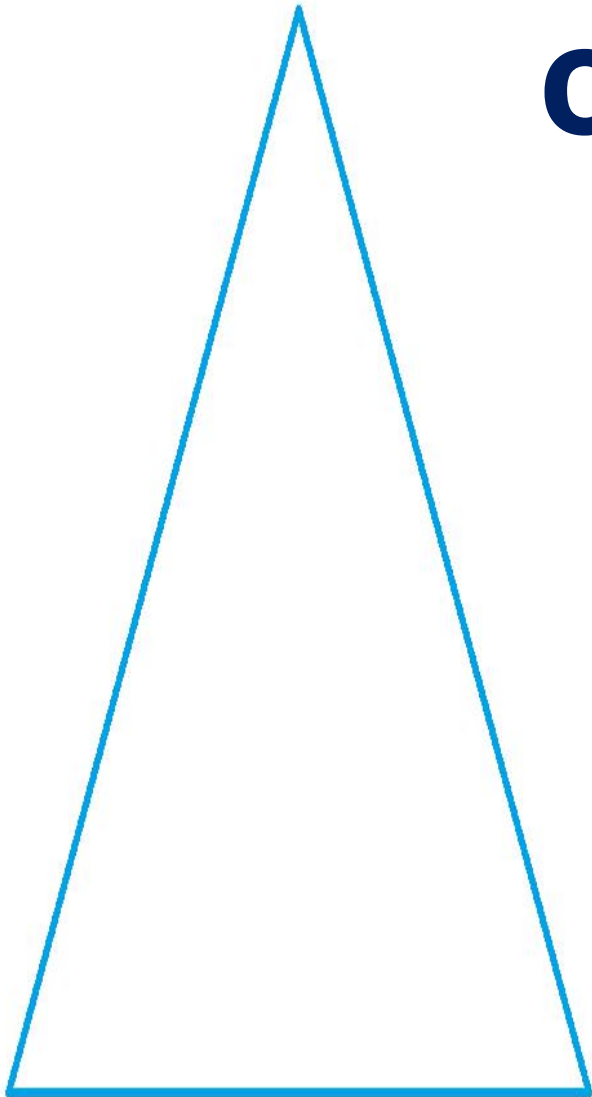
ЖИЗНИ



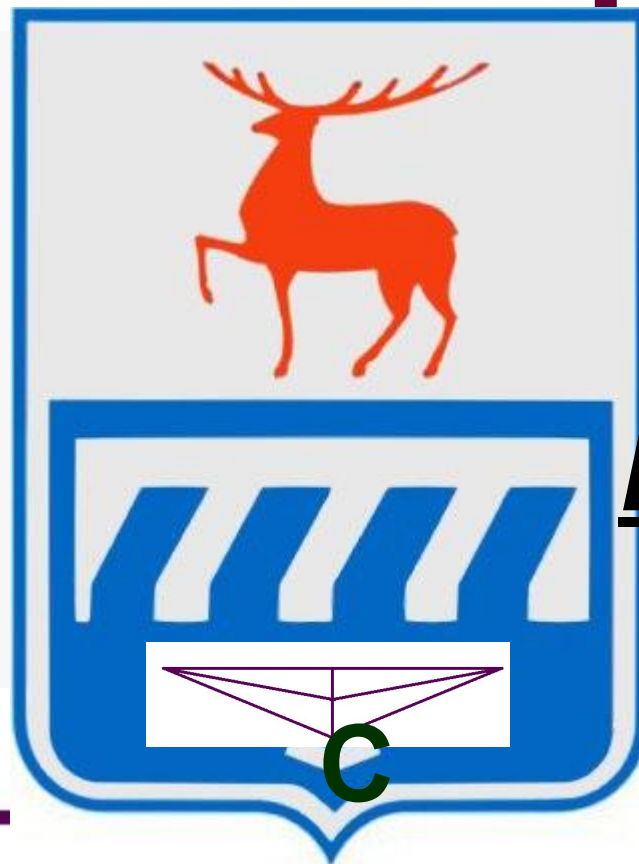
Задача о

Один из углов
стремянке
равен 40°

Найти все
углы фигуры



Задача о гербе



$$\angle CAB = 30^\circ$$

Найти все
углы
фигуры **E**

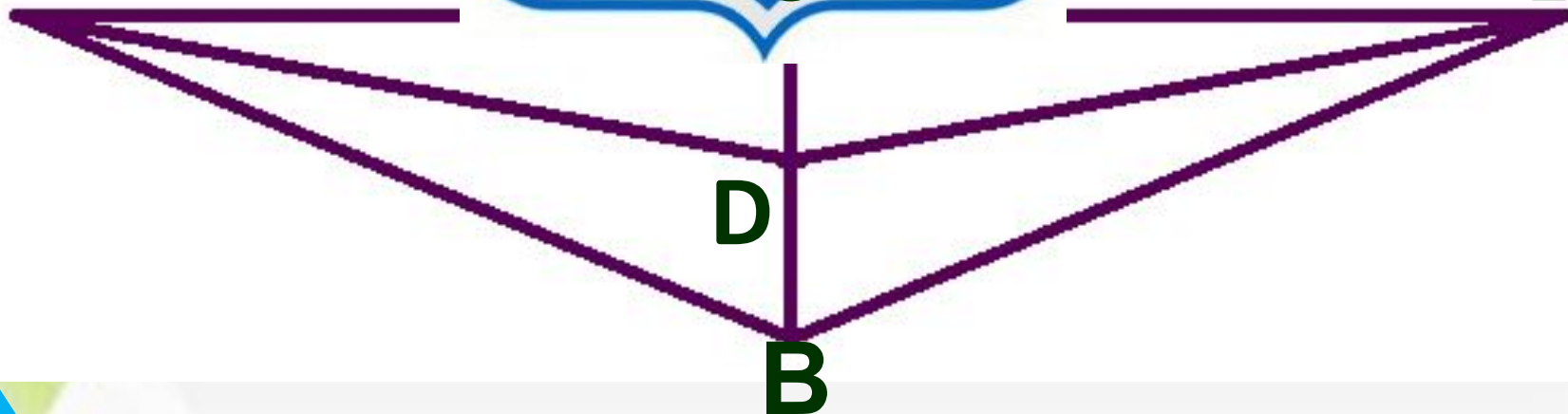
A

C

E

D

B



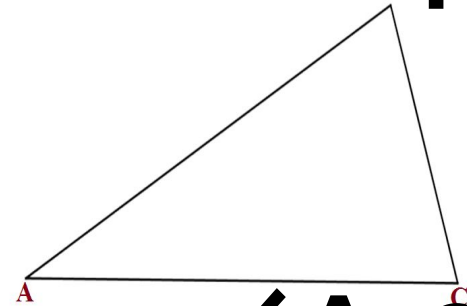
Обучающая самостоятельная

работа

1 уровень

$\angle A = 49^\circ$, $\angle B = 25^\circ$. Найдите $\angle C$.

Определите вид треугольника.



2 уровень

$\angle A = 35^\circ$, $\angle B$ в 4 раза больше $\angle C$.

Найдите углы $\triangle ABC$.

3 уровень

$\angle A$ в 4 раза меньше $\angle C$ и на 15° больше $\angle B$. Найдите углы $\triangle ABC$.

Ответ

ы

1 уровень

$$\angle C = 106^\circ.$$

**Тупоугольный
треугольник.**

2 уровень

$$\angle B = 116^\circ, \angle C = 29^\circ$$

3 уровень

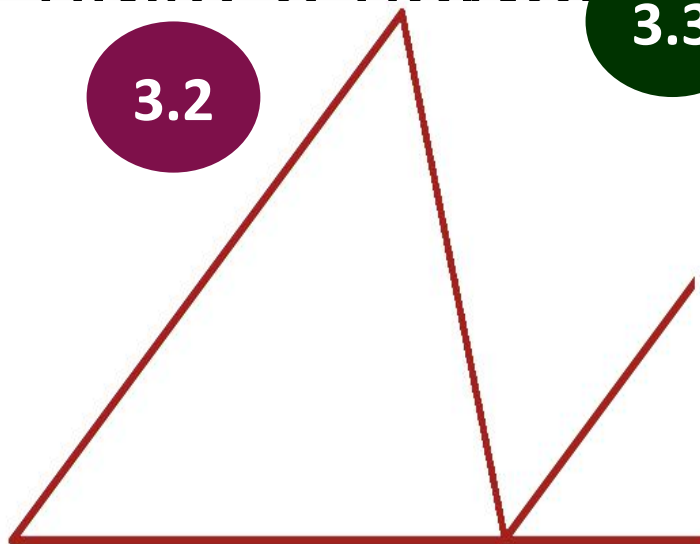
Домашнее

1. **п. 30, 31** - прочитать, выучить теорему
2. **№ 223(а,б), №225**
3. **Творческое задание:** попробуйте доказать теорему о сумме углов треугольника с помощью

3.1



3.2



3.3



Спасибо за
Удачного
работу!
дня!

