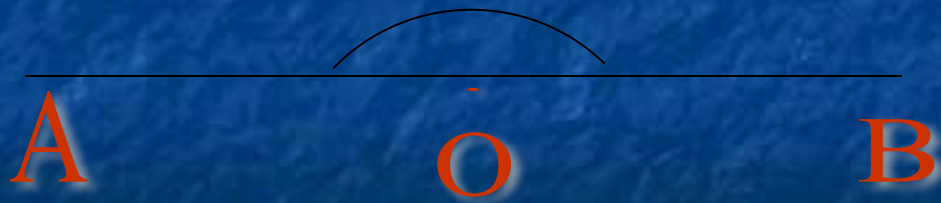
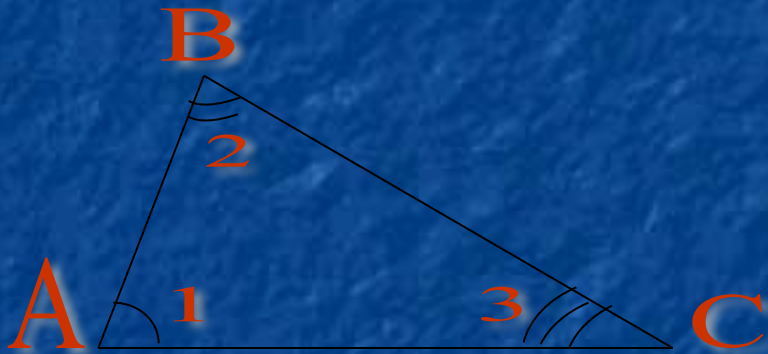


ВСПОМНИМ ПОНЯТИЯ:



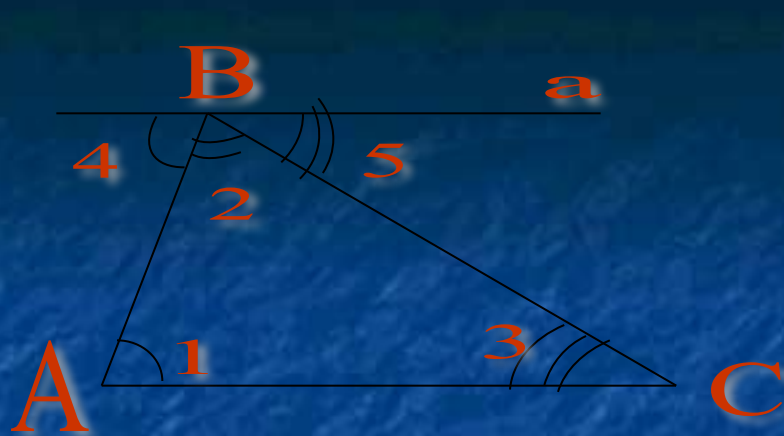
ТЕОРЕМА О СУММЕ УГЛОВ

Дано:  ABC



Доказать:

$$\sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 + \sphericalangle 3 = 180^\circ$$



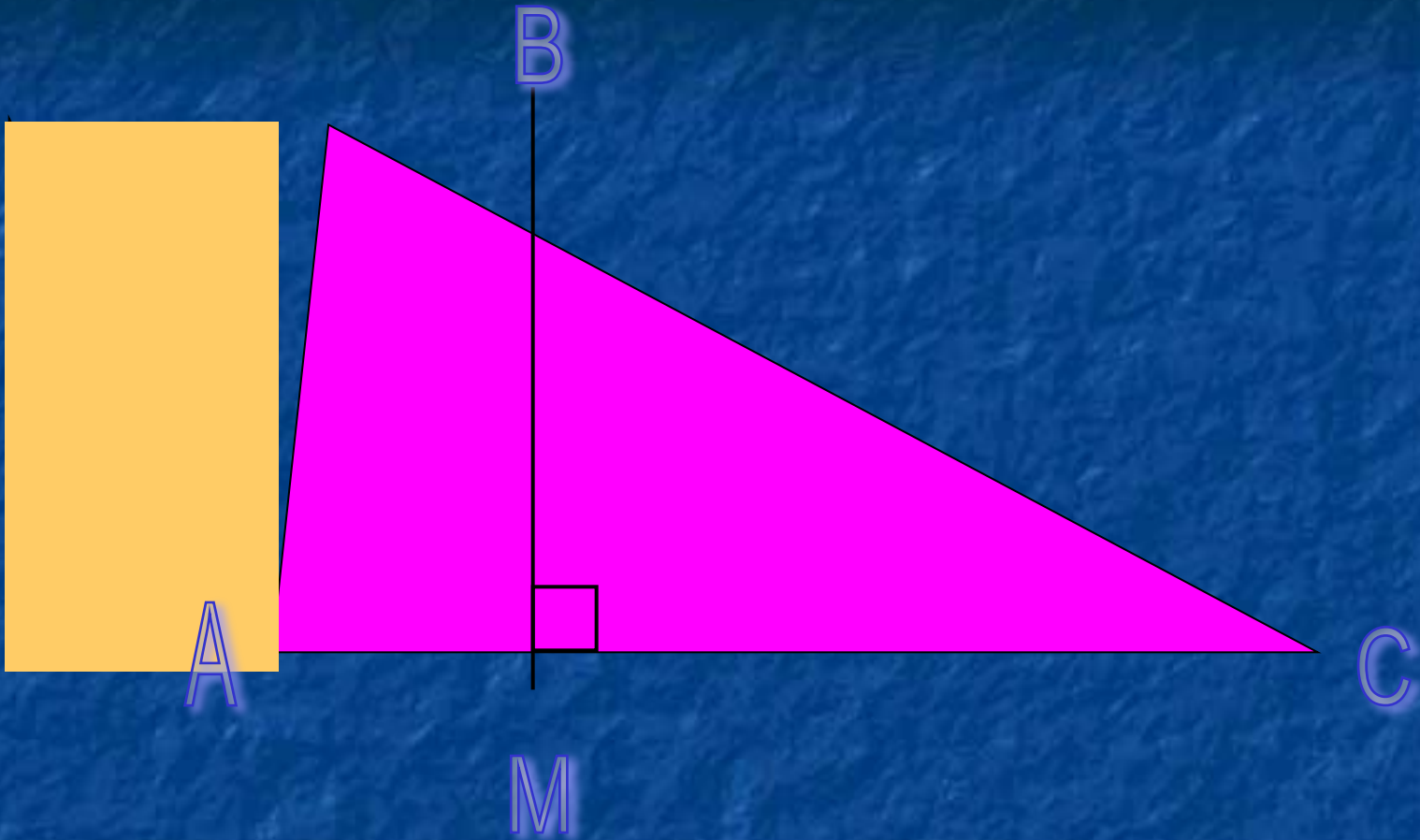
Дано: $\triangle ABC$

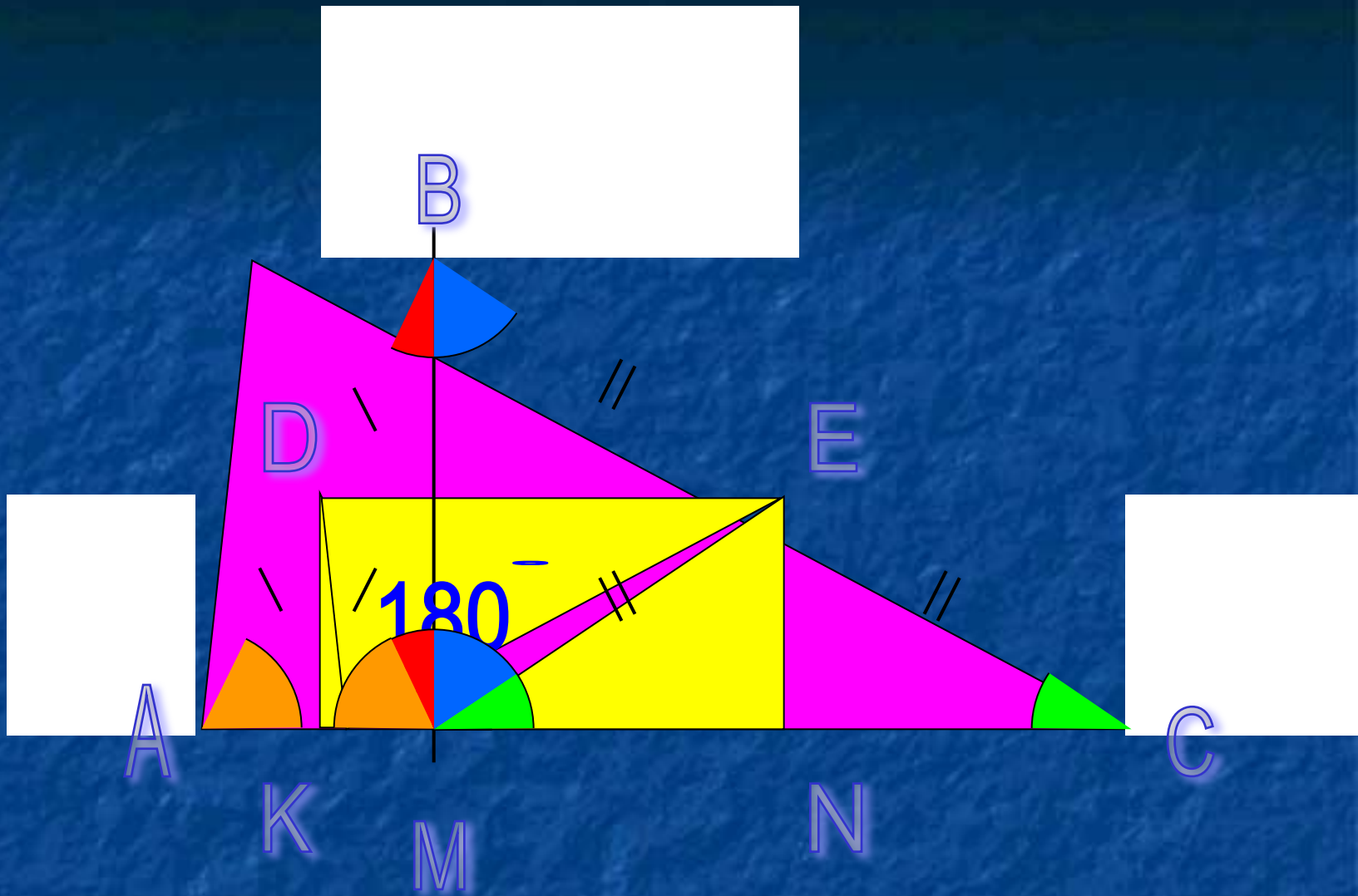
Доказать:

$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180$$

Доказательство:

- 1) Проведем $a \parallel AC$
- 2) AB – секущая к прямым a и AC , поэтому $\angle 4 = \angle 1$.
- 3) BC – секущая к прямым a и AC , поэтому $\angle 5 = \angle 3$
- 4) $\angle 4, \angle 2, \angle 5$ образуют развернутый угол, градусная мера которого 180 , т. е.
$$\angle 4 + \angle 2 + \angle 5 = 180$$
- 5) Заменяя $\angle 4$ на $\angle 1$ и $\angle 5$ на $\angle 3$, получаем
$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180$$

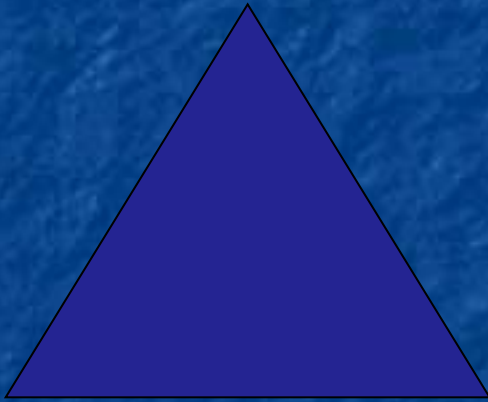




МОЖЕТ ЛИ ТРЕУГОЛЬНИК ИМЕТЬ :

- 1) Два тупых угла**
- 2) Один прямой и один тупой угол**
- 3) Два прямых угла**

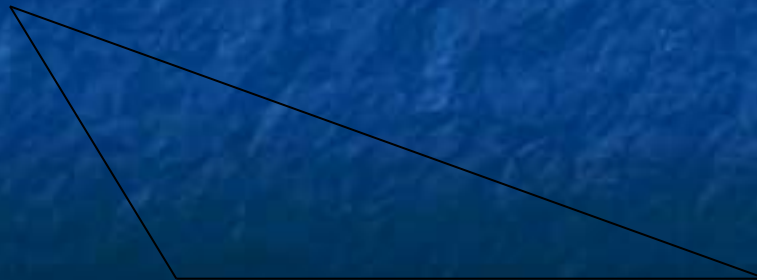
КЛАССИФИКАЦИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ



остроугольный



прямоугольный



тупоугольный

Внимательная разминка.

На каждое число больше 3 – руки поднимаем вверх.

На каждое число меньше 3 приседаем, а если число 3 – наклоняемся.



РЕШИТЕ ЗАДАЧИ

Задача 1

Найти $\angle N$



Задача 2 Найти $\angle S$

Задача 3

Найти $\angle R$

