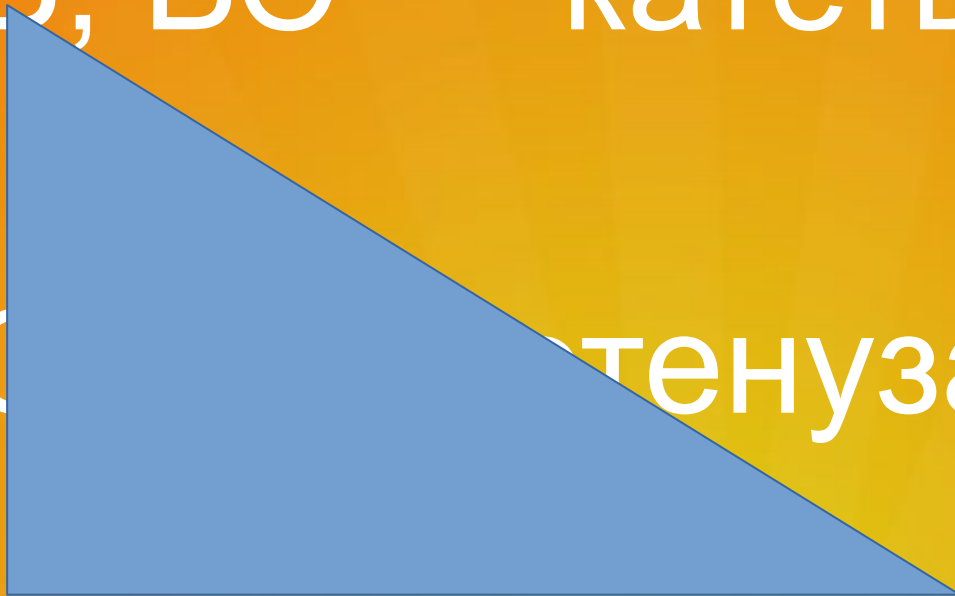


*Косинус острого угла
прямоугольного треугольника*

Прямоугольный треугольник

- АВ; ВС — катеты
- АС — гипотенуза
-



Прямоугольный треугольник

-

$\angle A$

-

прилежащий катет

-

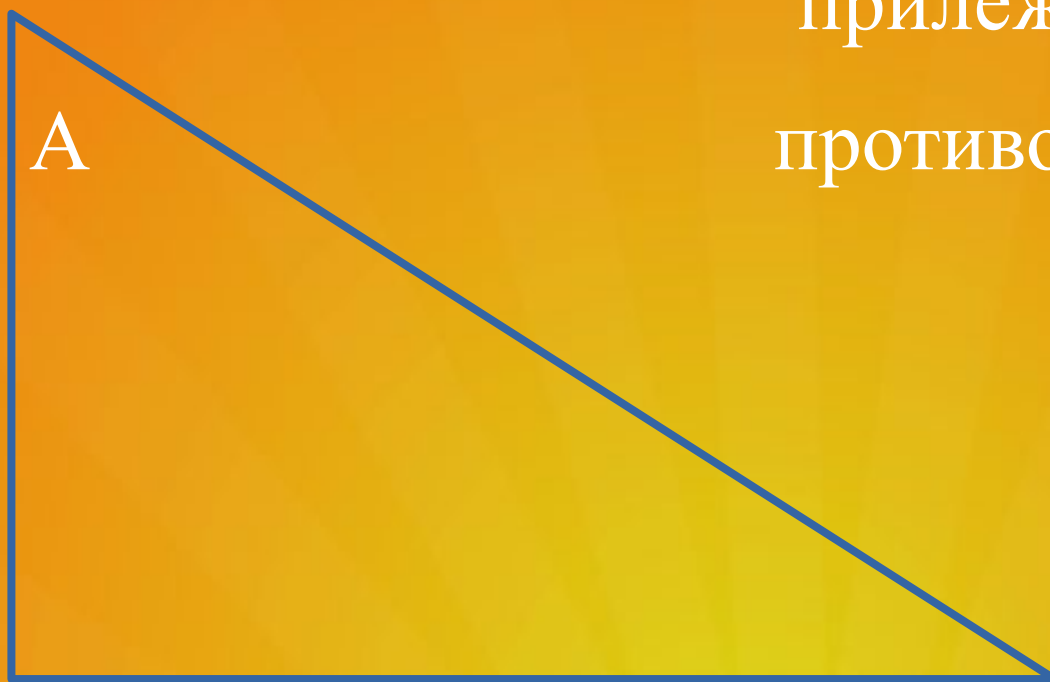
A

противолежащий катет

-

B

C



Прямоугольный треугольник

$\sphericalangle A$

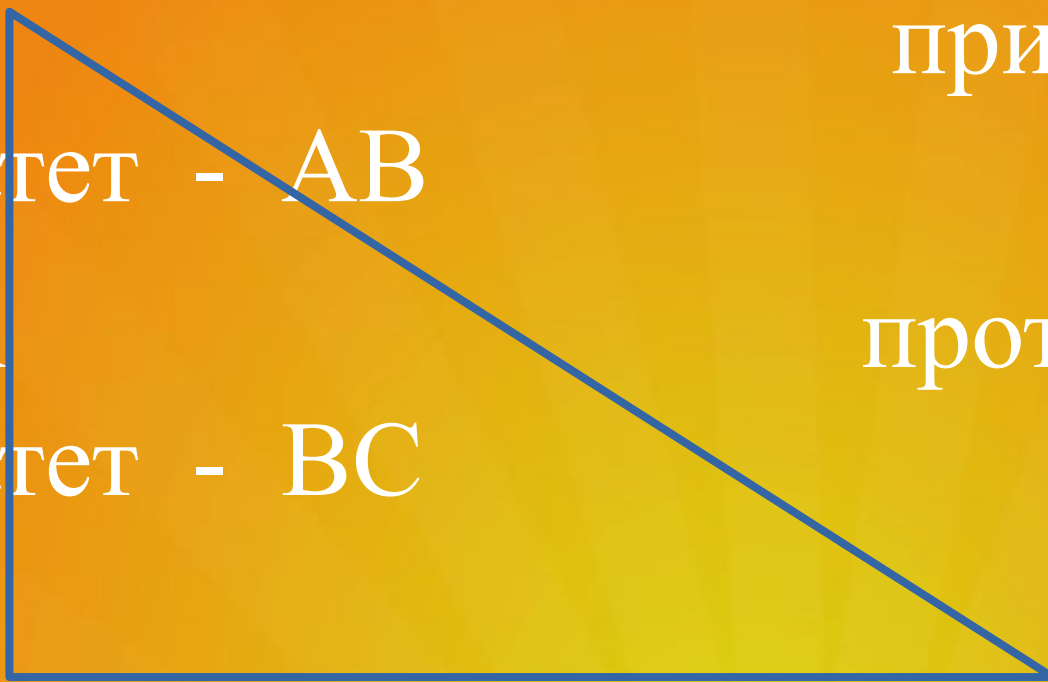
прилежащий

катет - АВ

А

противолежащий

катет - ВС



Прямоугольный треугольник

$\angle C$

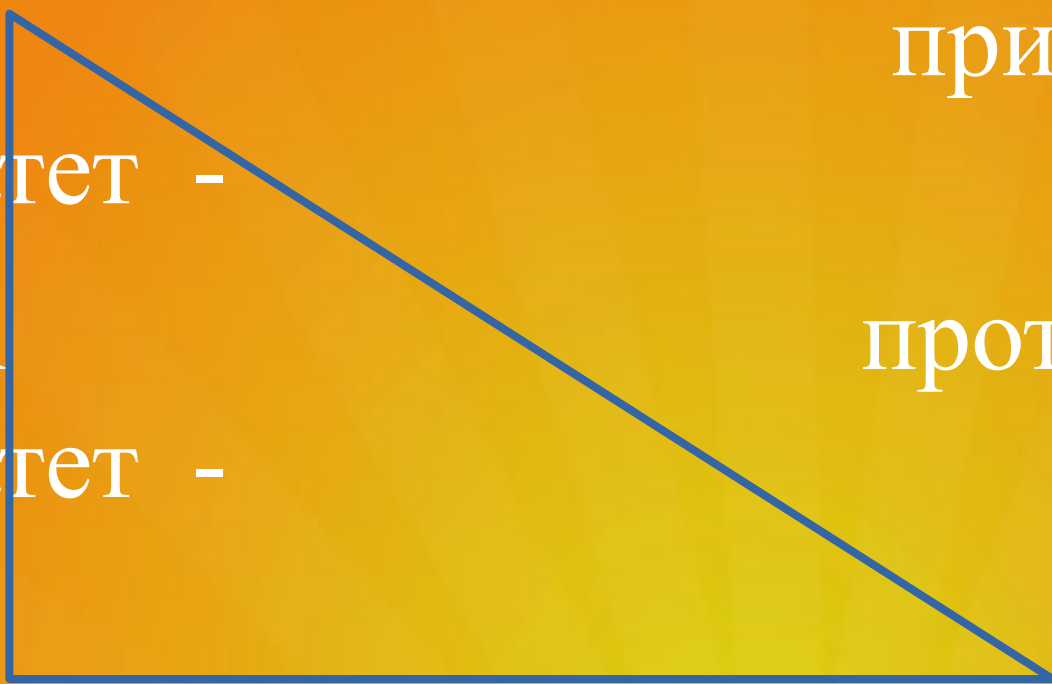
прилежащий

катет -

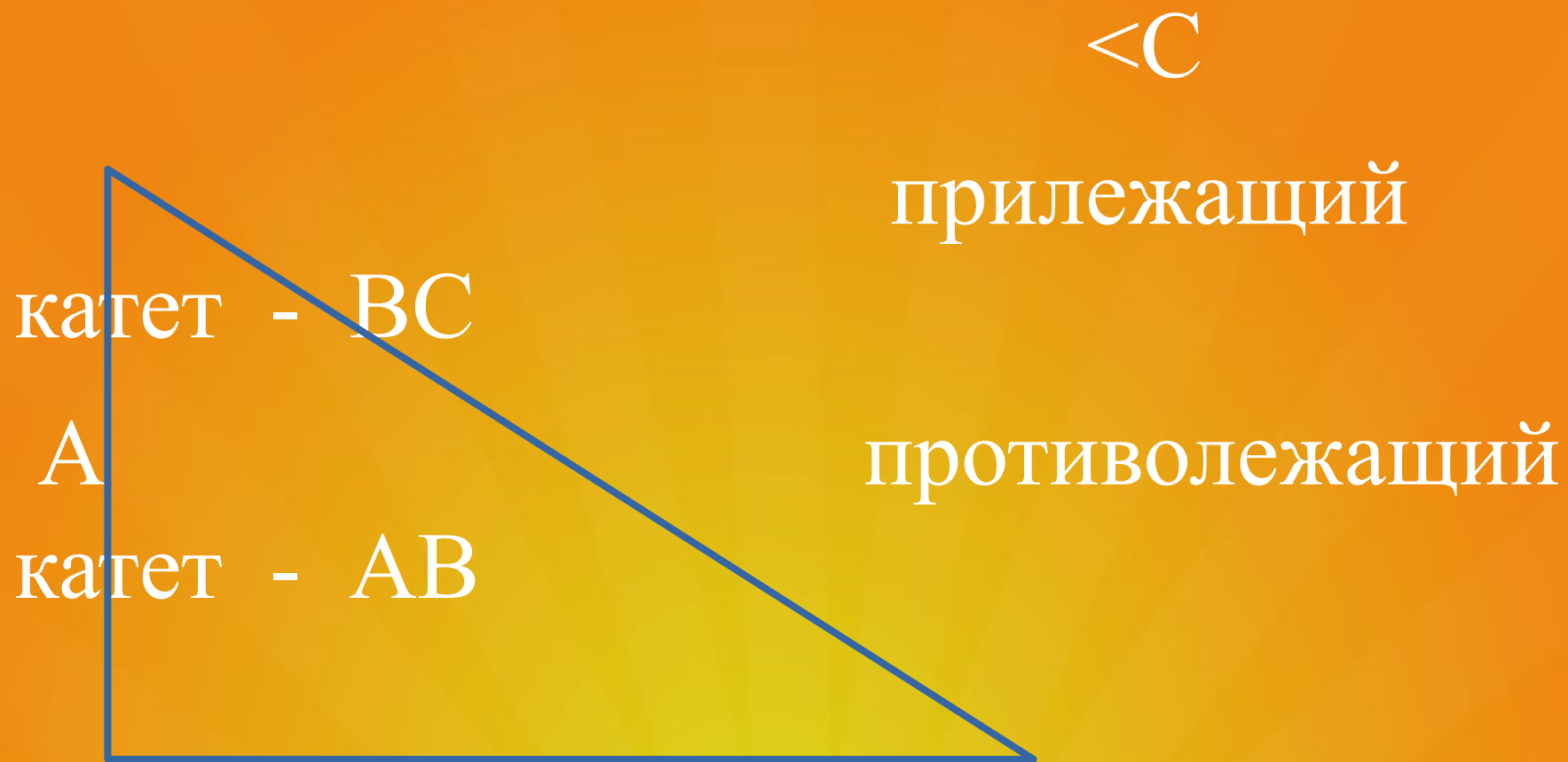
A

противолежащий

катет -



Прямоугольный треугольник



Косинус угла

- $\frac{\text{Прилежащий катет}}{\text{Гипотенуза}}$
- $\cos = \frac{\text{Прилежащий катет}}{\text{Гипотенуза}}$
- $\cos = \frac{\text{Прилежащий катет}}{\text{Гипотенуза}}$

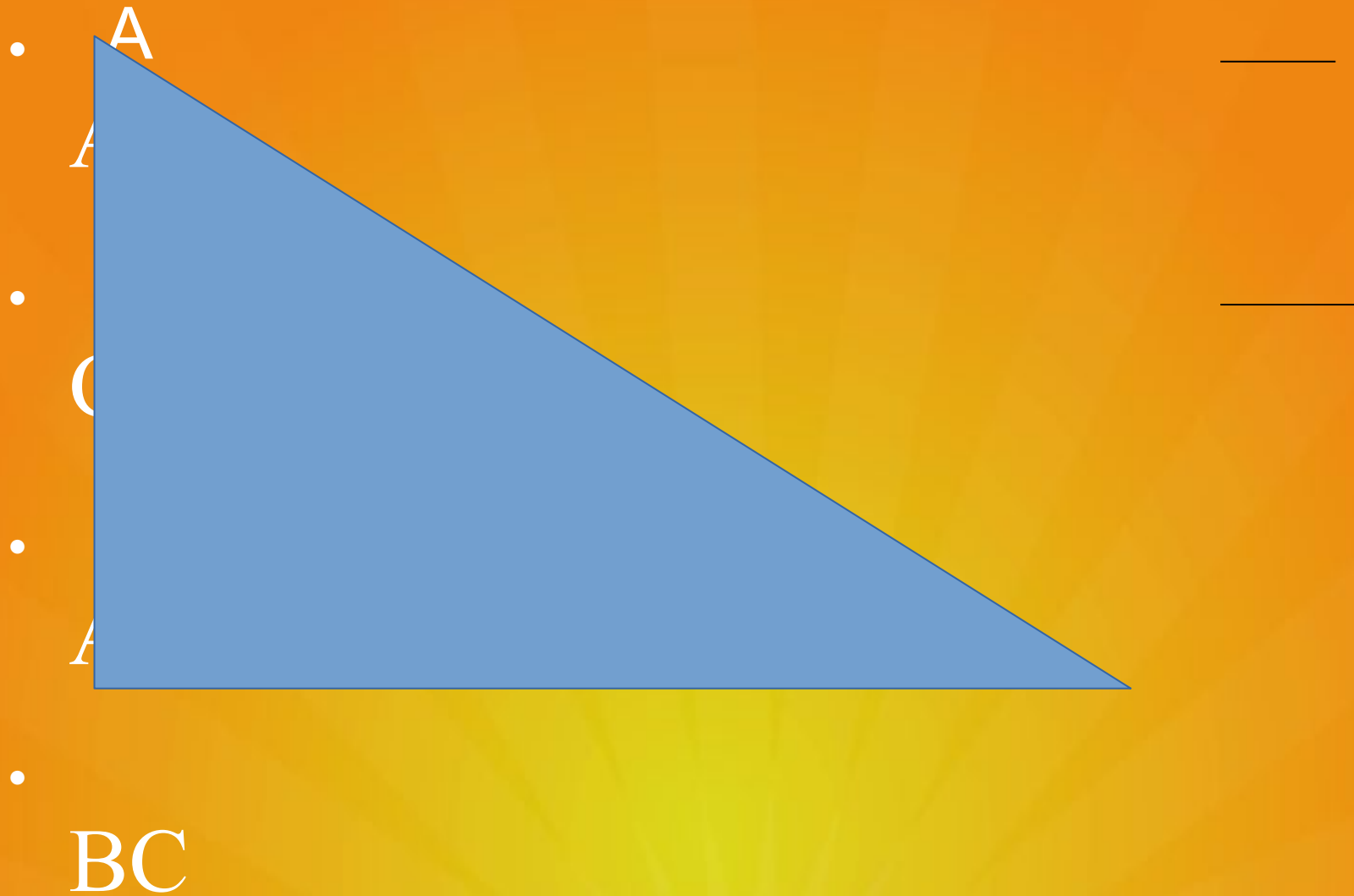
Косинус угла



$$\cos C = \frac{b}{c}$$



Косинус угла

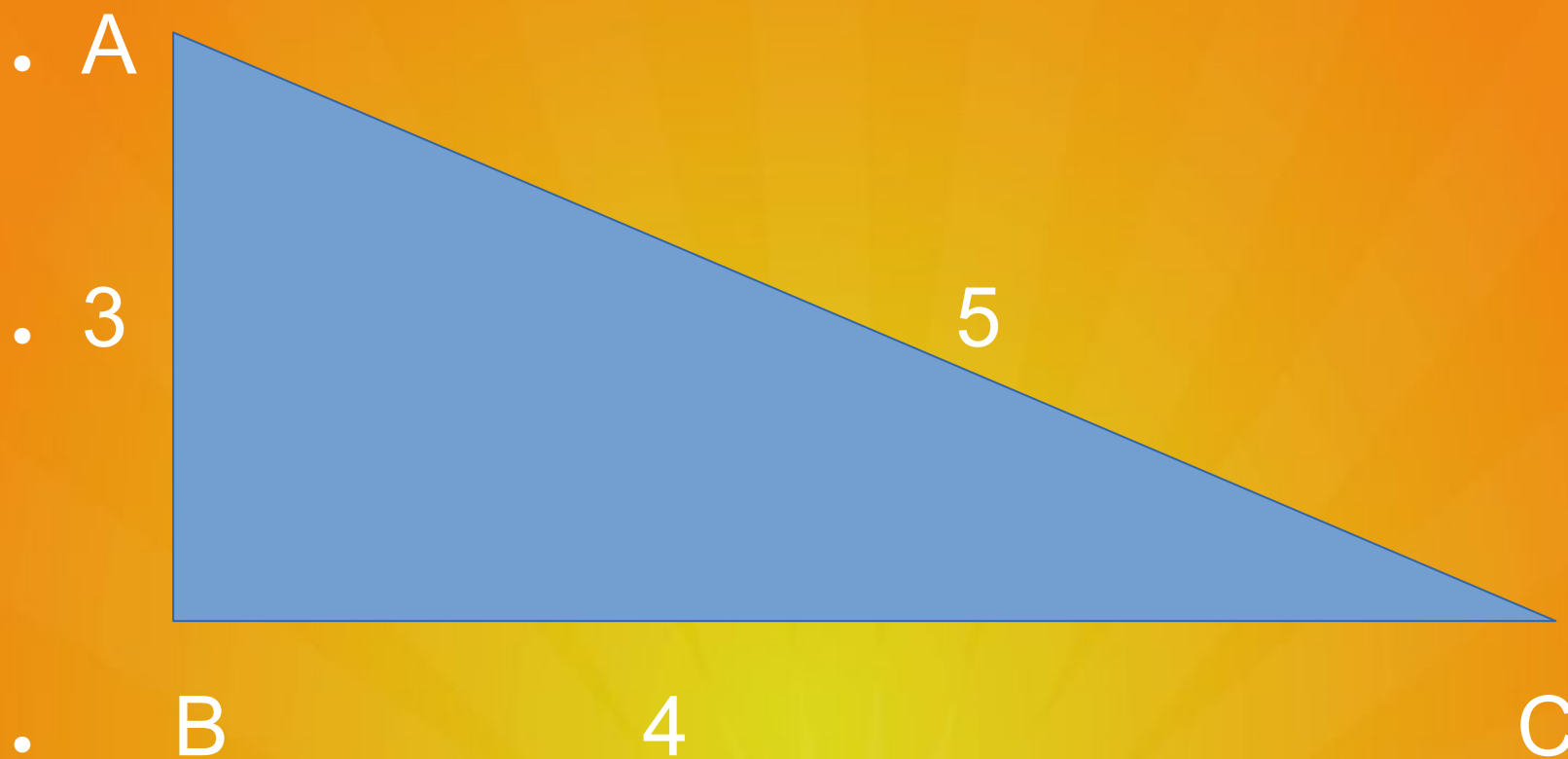


ТЕОРЕМА:

- Косинус угла зависит ТОЛЬКО от градусной меры угла и не зависит от расположения и размеров треугольника.

Решите задачу

- Найдите косинусы острых углов прямоугольного треугольника.



Решите задачу

-
- Построить косинус угла, равный
-

3

5