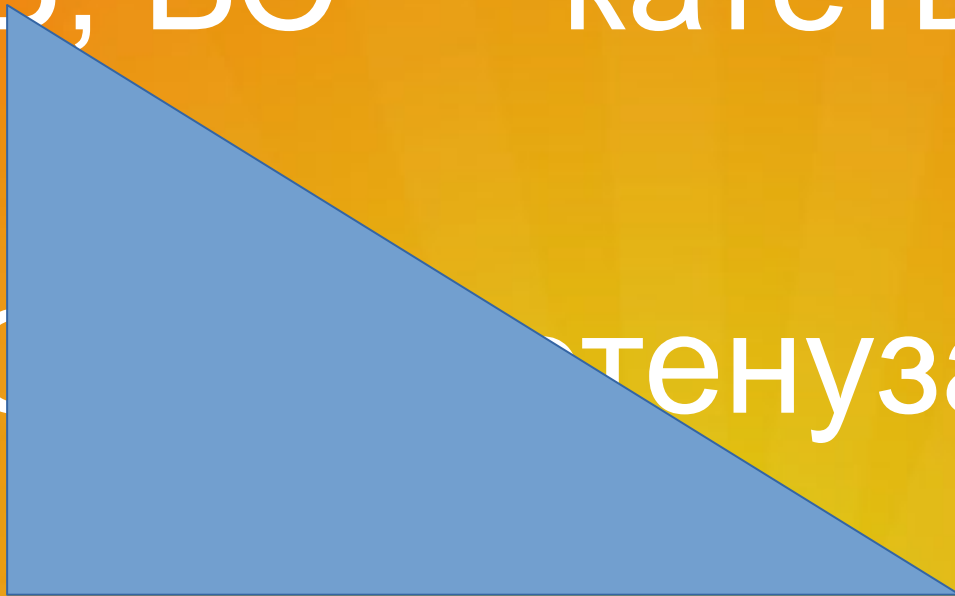


*Косинус острого угла  
прямоугольного треугольника*

# Прямоугольный треугольник

- АВ; ВС — катеты
- АС — гипотенуза
- 



# Прямоугольный треугольник

- 

$\angle A$

- 

прилежащий катет

- 

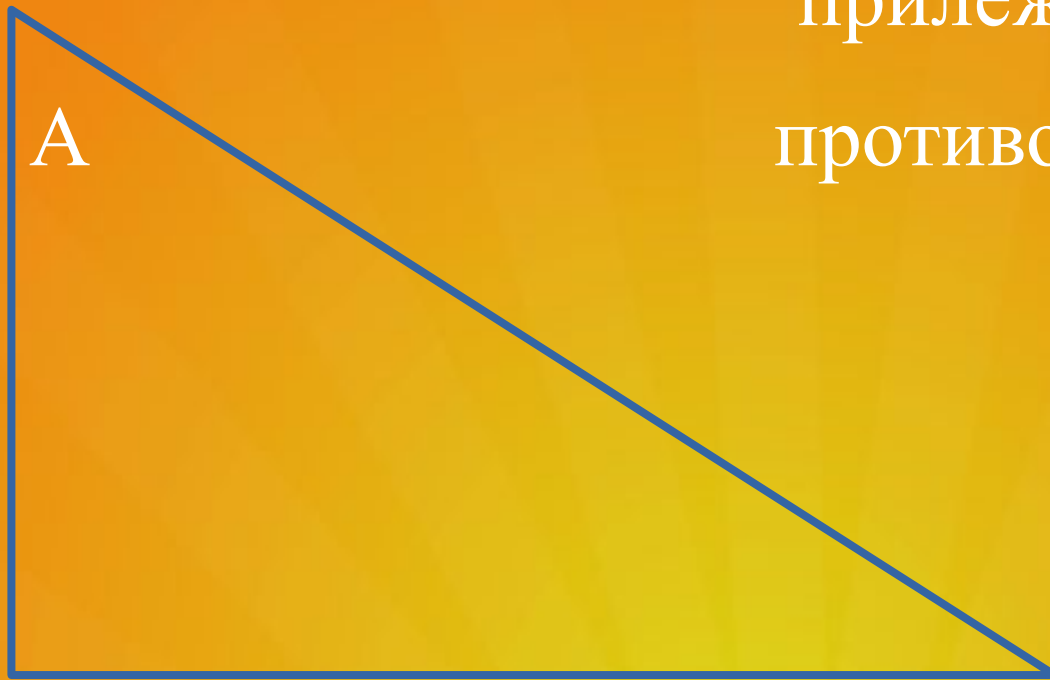
A

противолежащий катет

- 

B

C



# Прямоугольный треугольник

$\sphericalangle A$

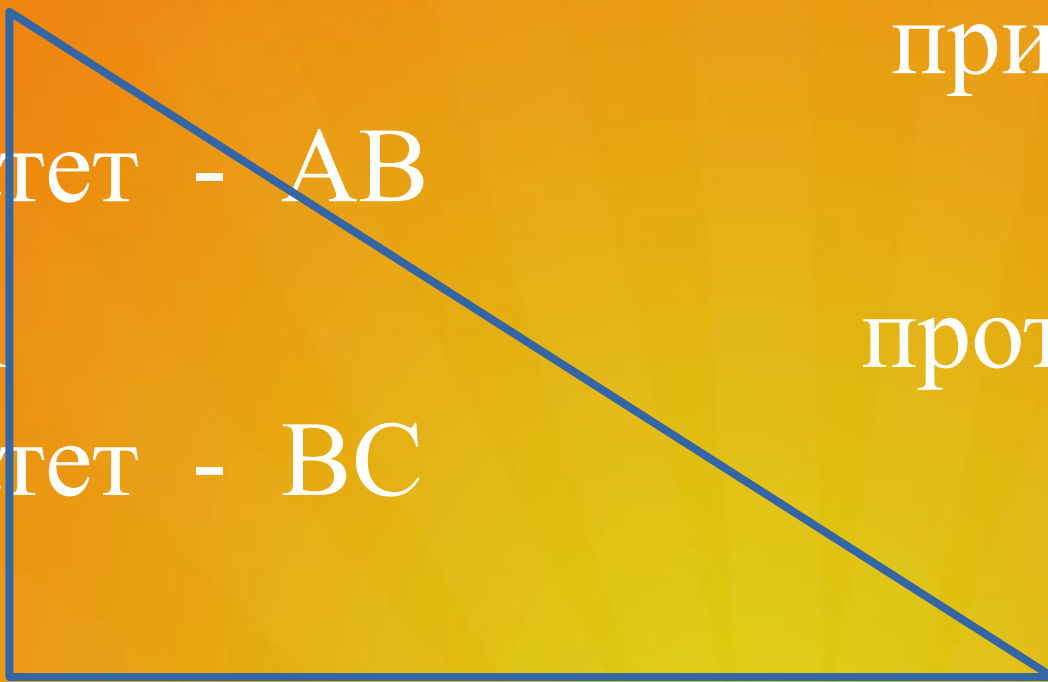
прилежащий

катет - АВ

А

противолежащий

катет - ВС



# Прямоугольный треугольник

$\sphericalangle C$

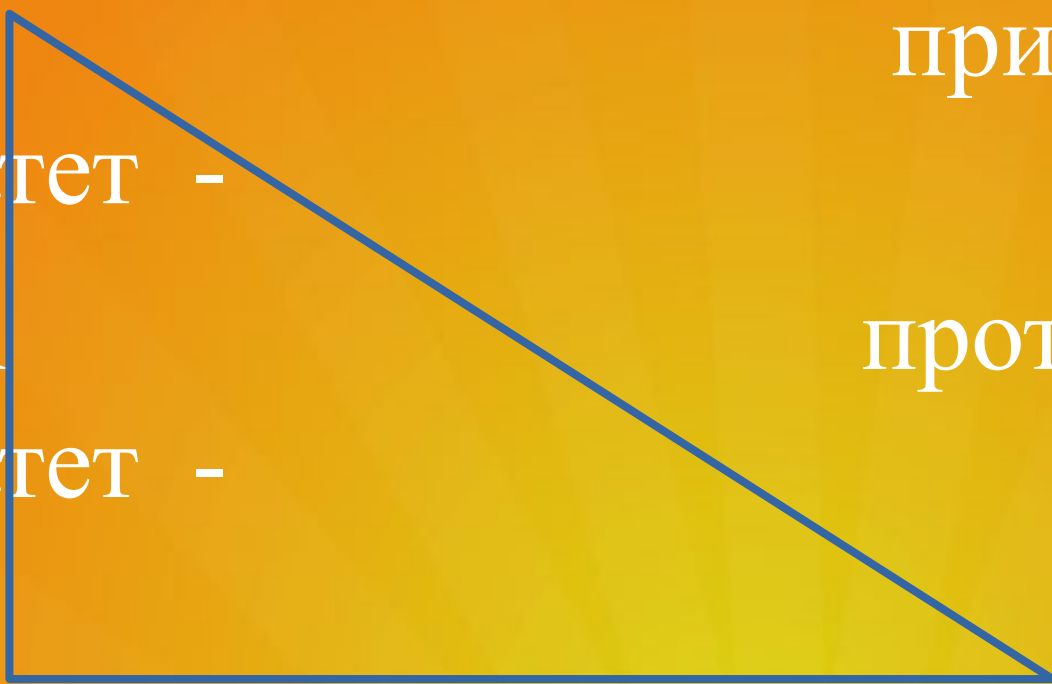
прилежащий

катет -

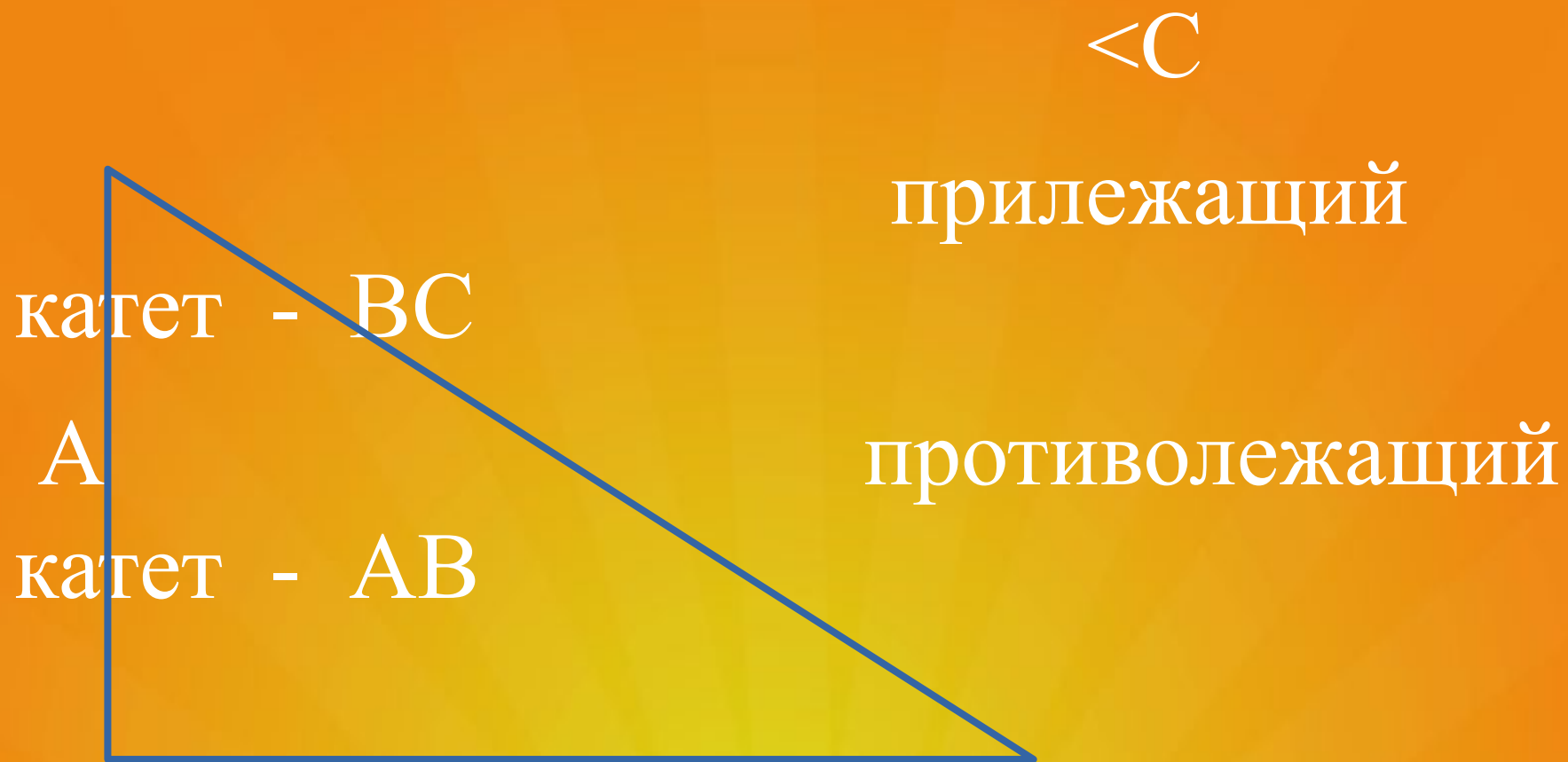
A

противолежащий

катет -



# Прямоугольный треугольник



# Косинус угла

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

# Косинус угла

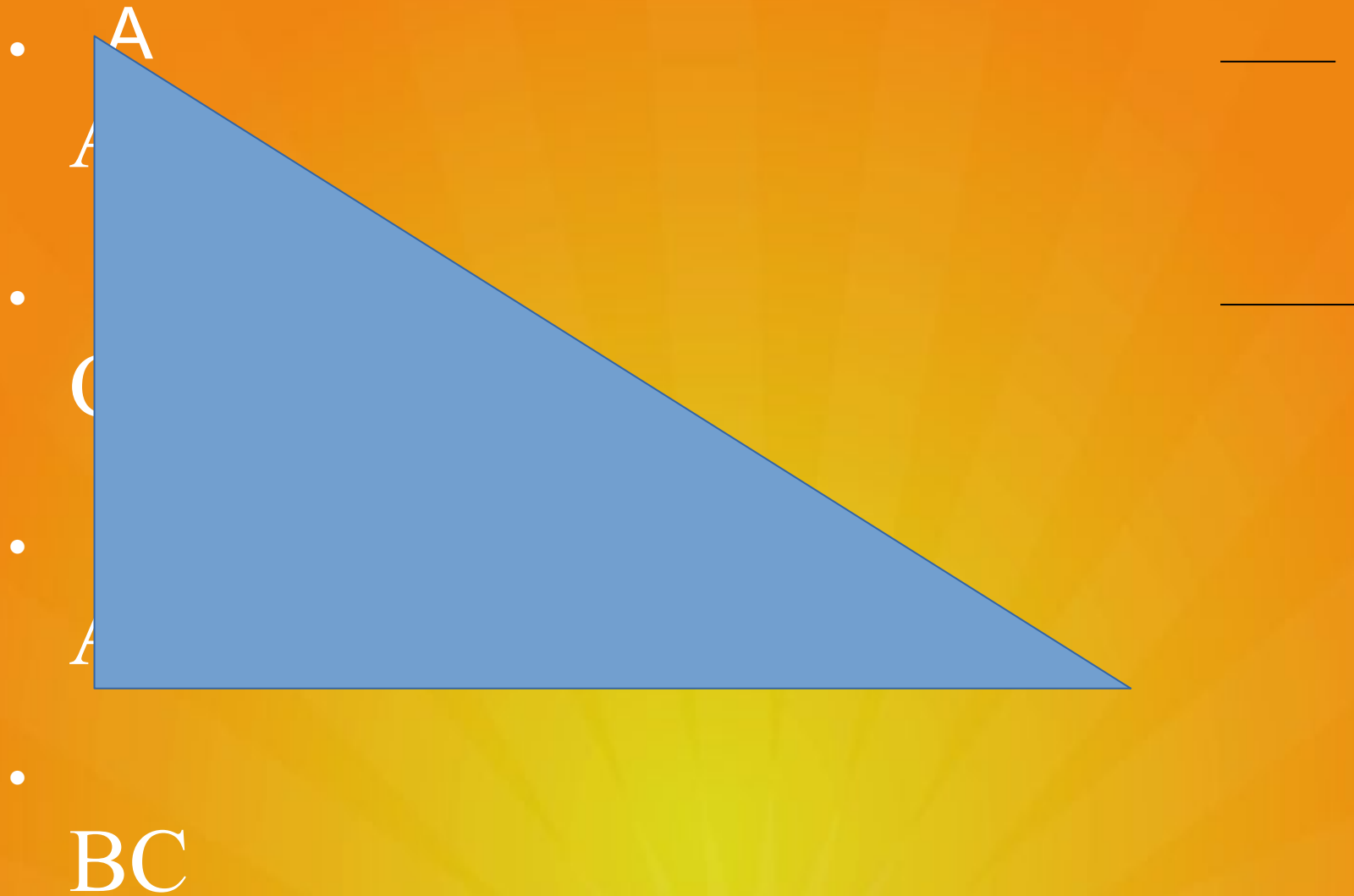


$$\text{Cos } C = \frac{b}{c}$$





# Косинус угла

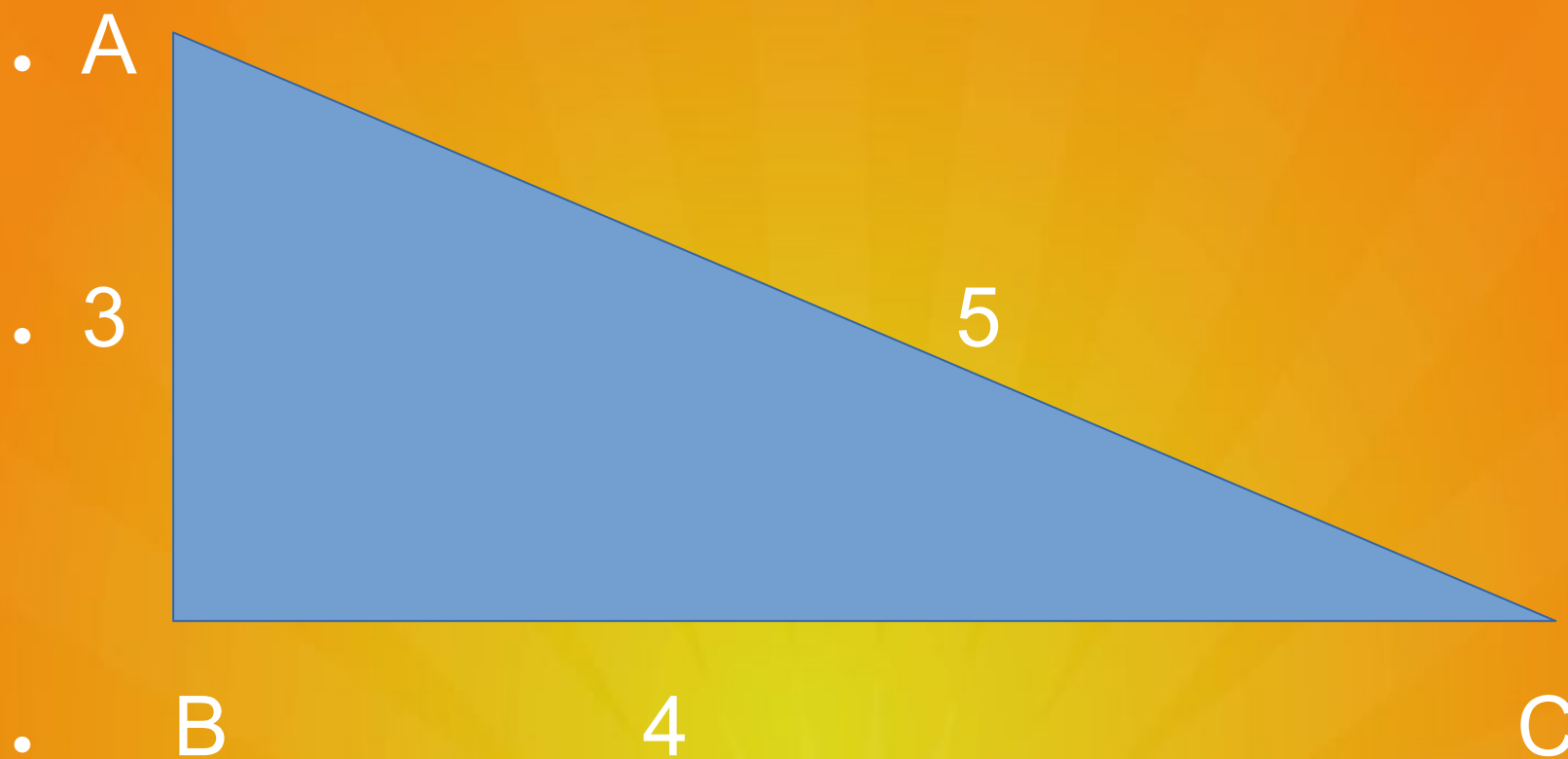


# ТЕОРЕМА:

- 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