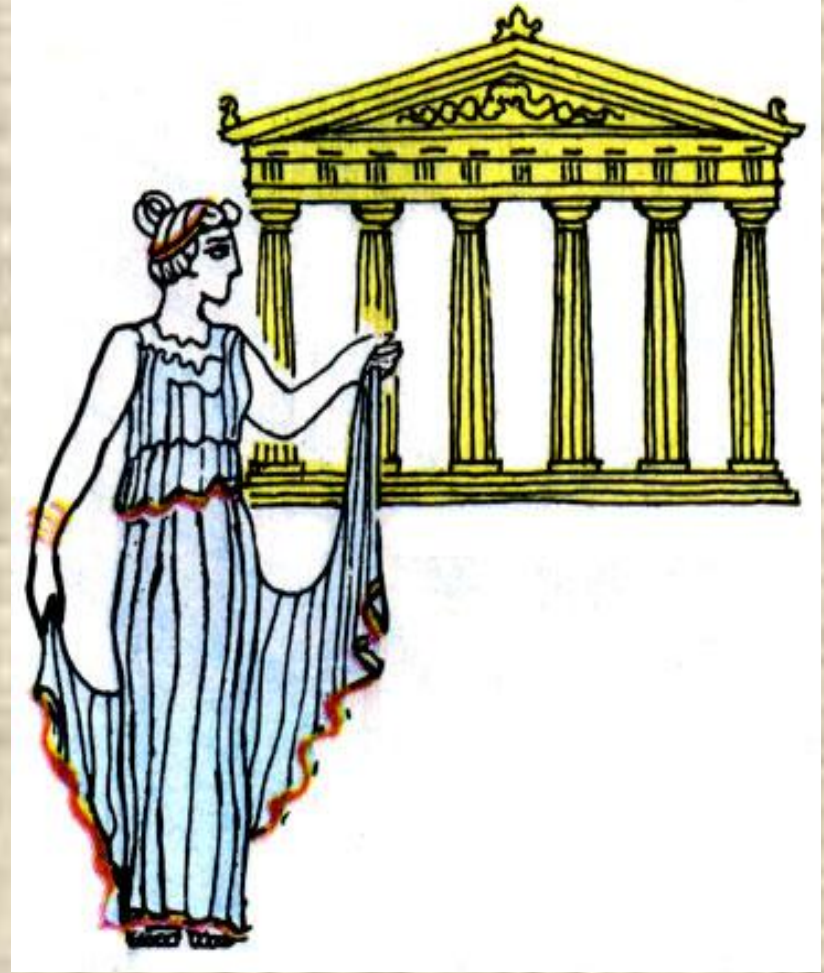
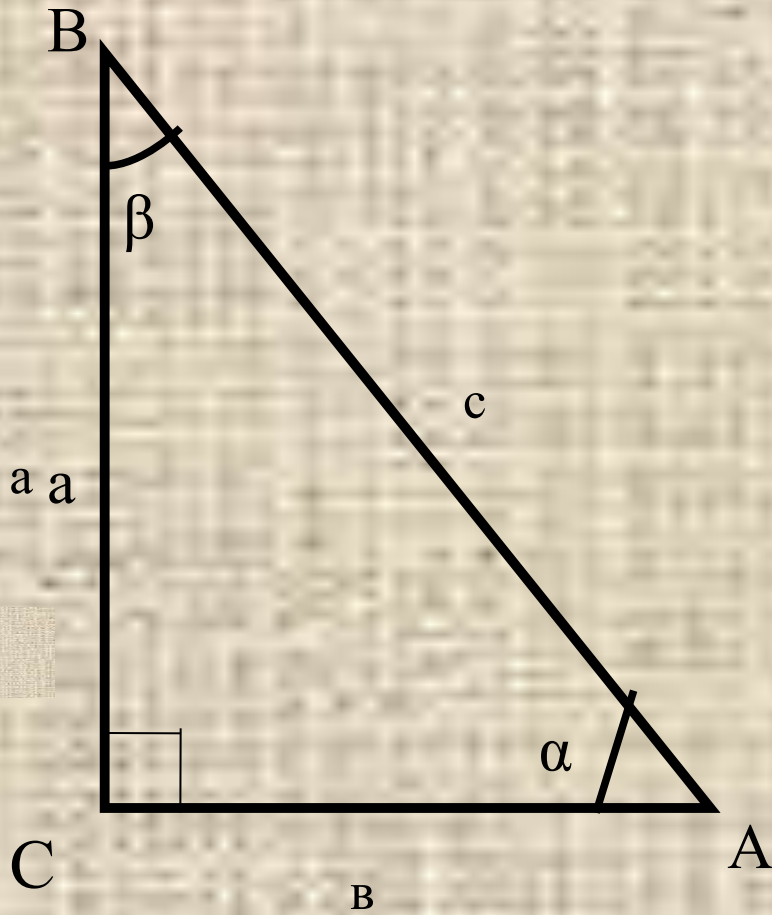


*Соотношение между
сторонами и углами в
прямоугольном треугольнике*

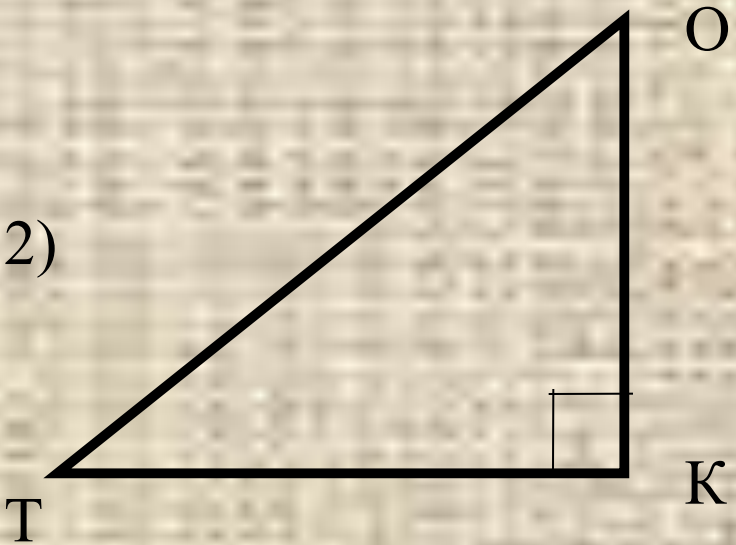




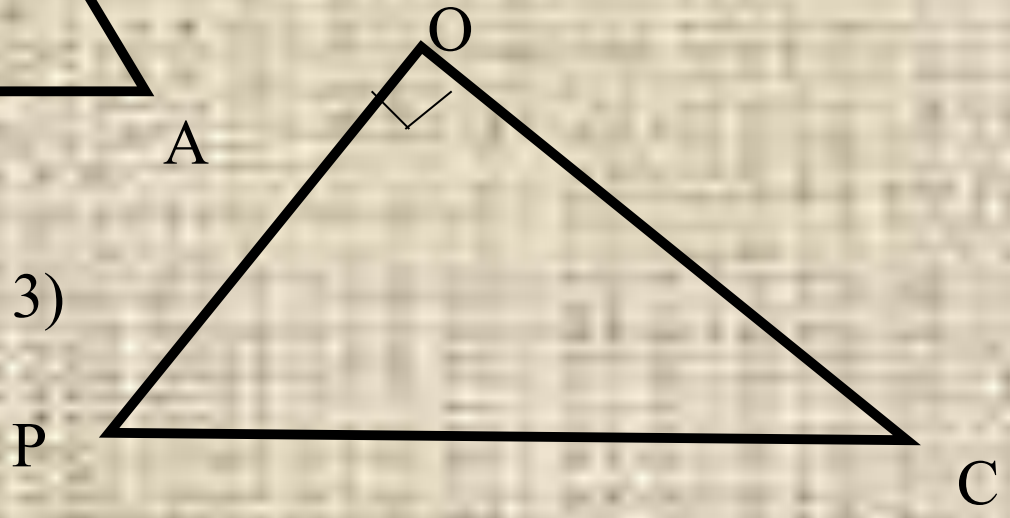
1)



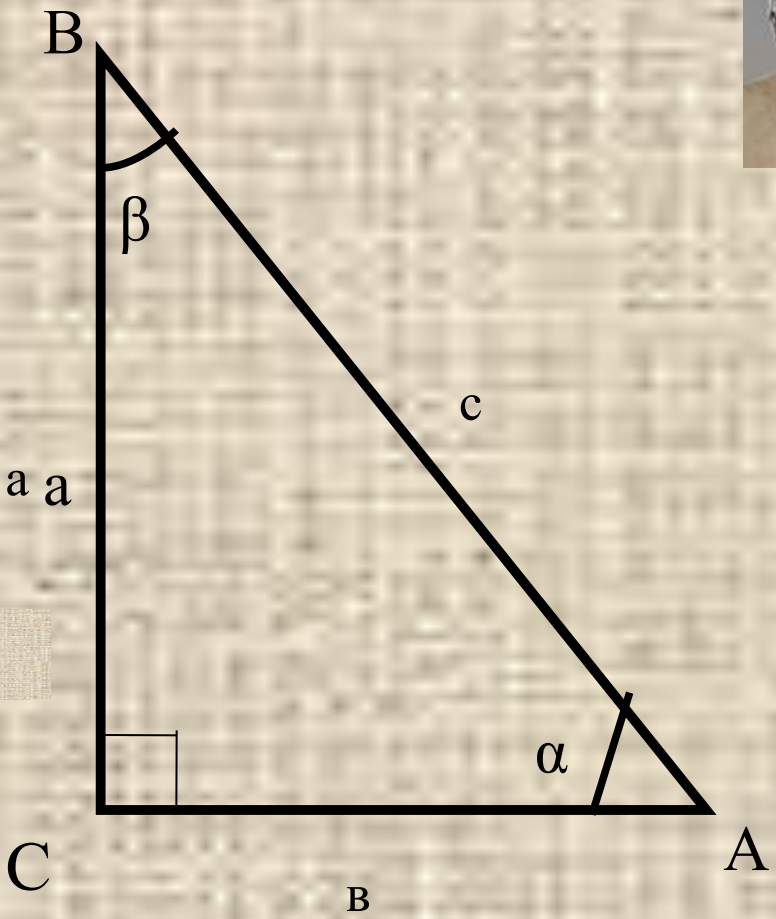
2)

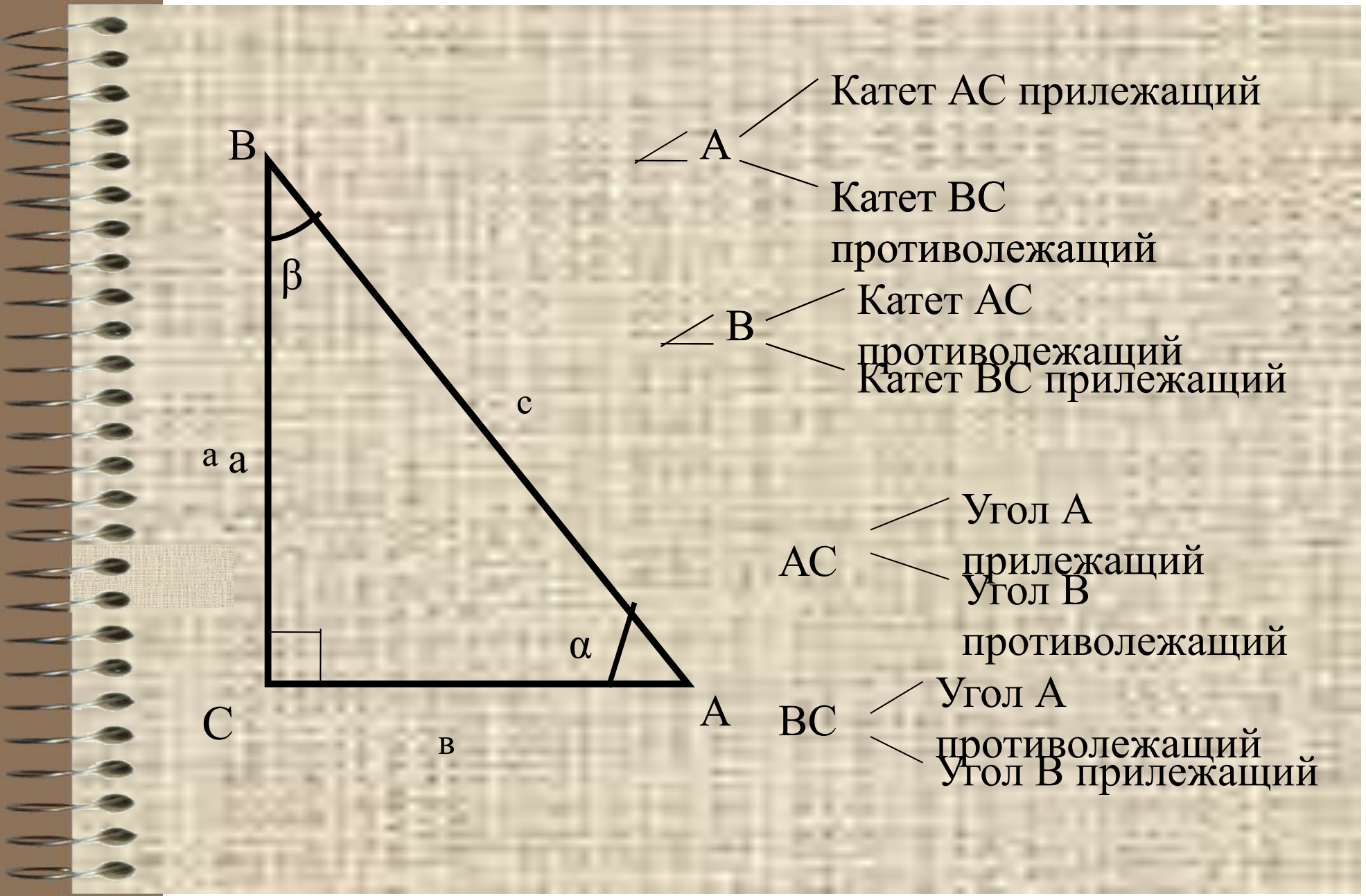


3)









B

β

a a

C

b

c

α

A

A

Катет AC прилежащий

Катет BC

противолежащий

B

Катет AC

противолежащий

Катет BC прилежащий

Угол A

AC

прилежащий

Угол B

противолежащий

Угол A

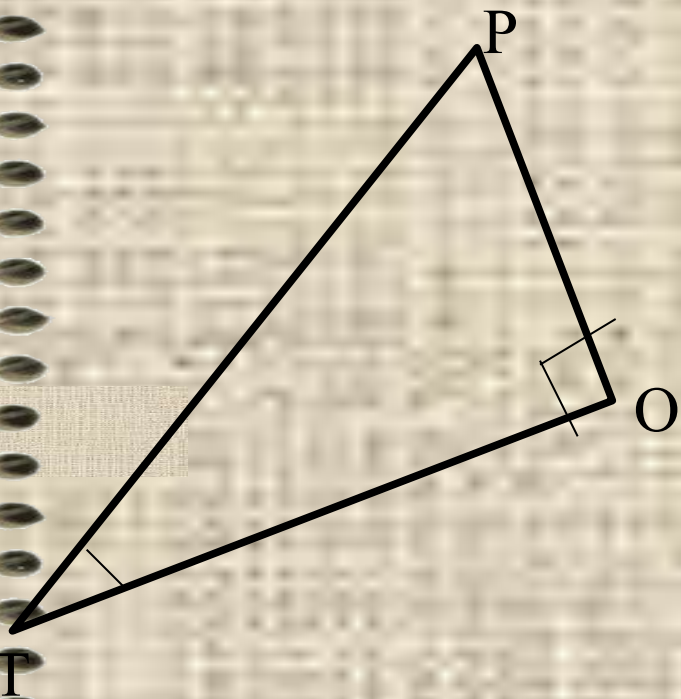
BC

противолежащий

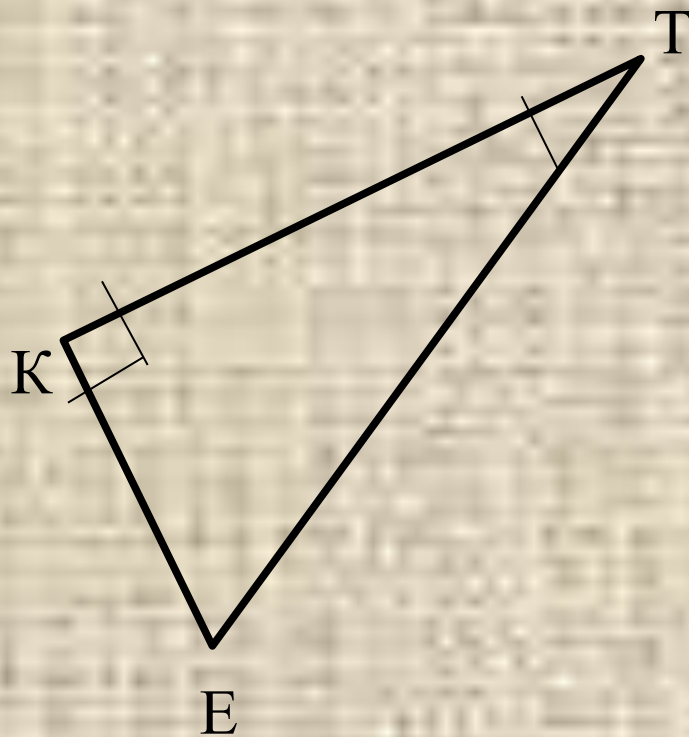
Угол B прилежащий

Найдите противолежащий и прилежащий катет для угла T

1 вариант

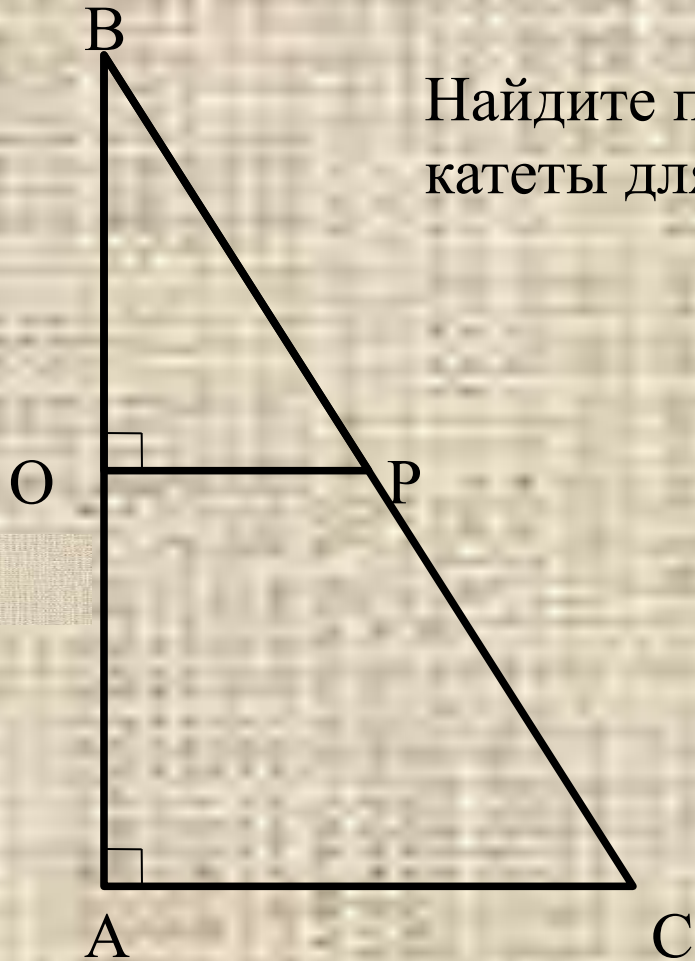


2 вариант



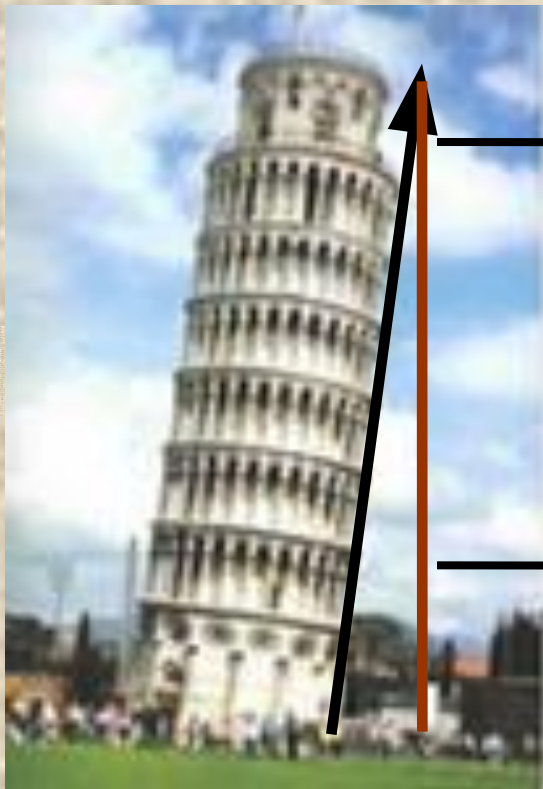
Сколько треугольников изображено?

Найдите противолежащий и прилежащий катеты для угла В в каждом треугольнике.



Вычислите угол наклона Пизанской башни.

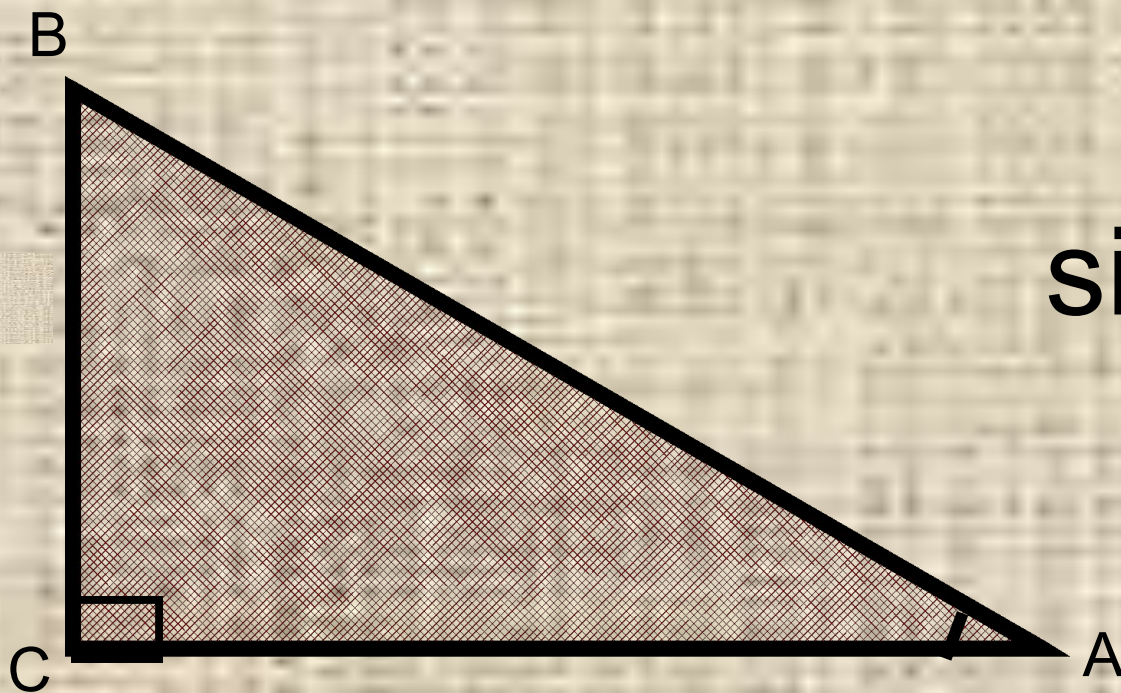
В случае затруднения осуществи рефлекссию над своими действиями.



60 м (длина башни)

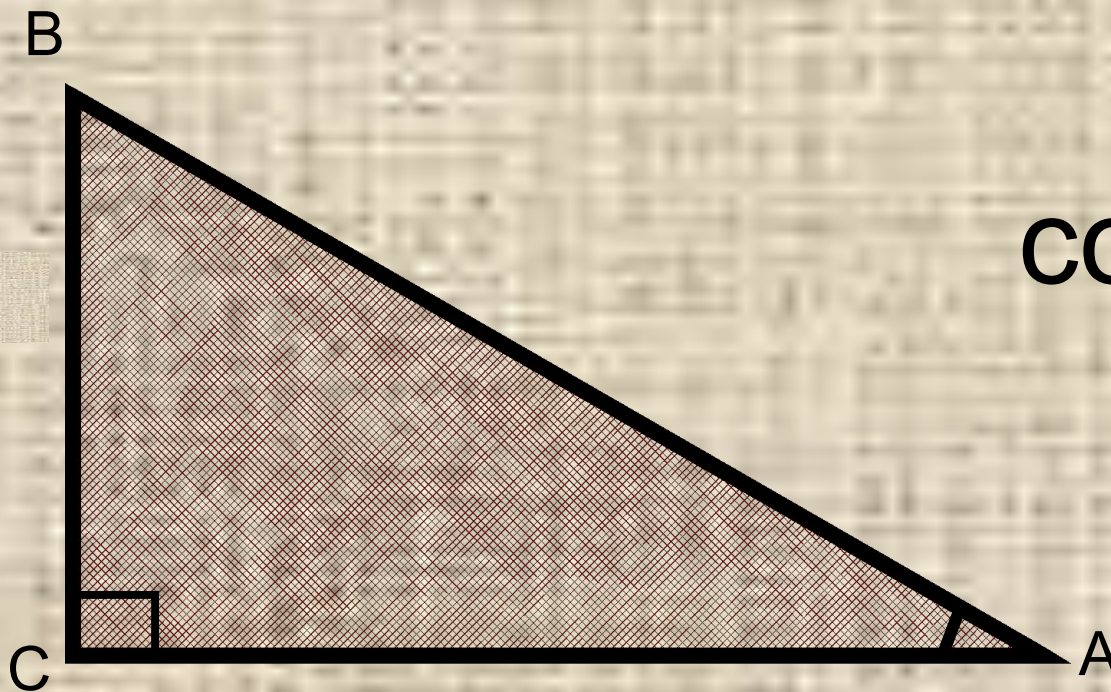
50 м

Синусом острого угла в
прямоугольном треугольнике
называется отношение
противолежащего катета к гипотенузе



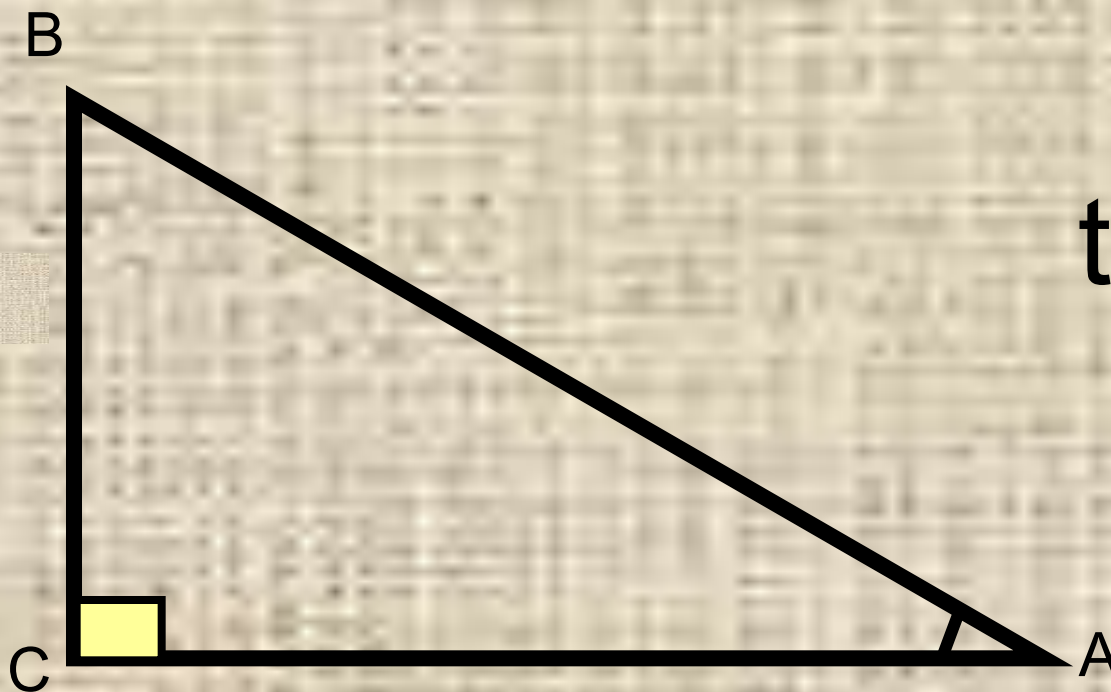
$$\sin A = \frac{BC}{BA}$$

Косинусом острого угла в
прямоугольном треугольнике
называется отношение **прилежащего**
катета к гипотенузе



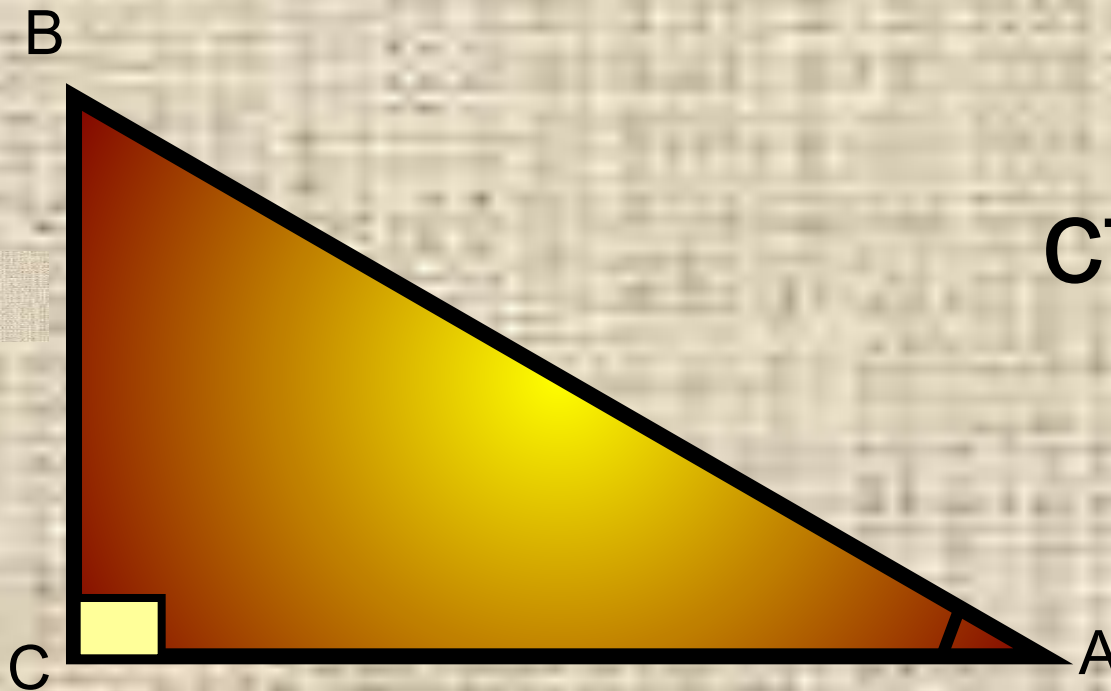
$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

Тангенсом острого угла в
прямоугольном треугольнике
называется отношение
противолежащего катета к
прилежащему

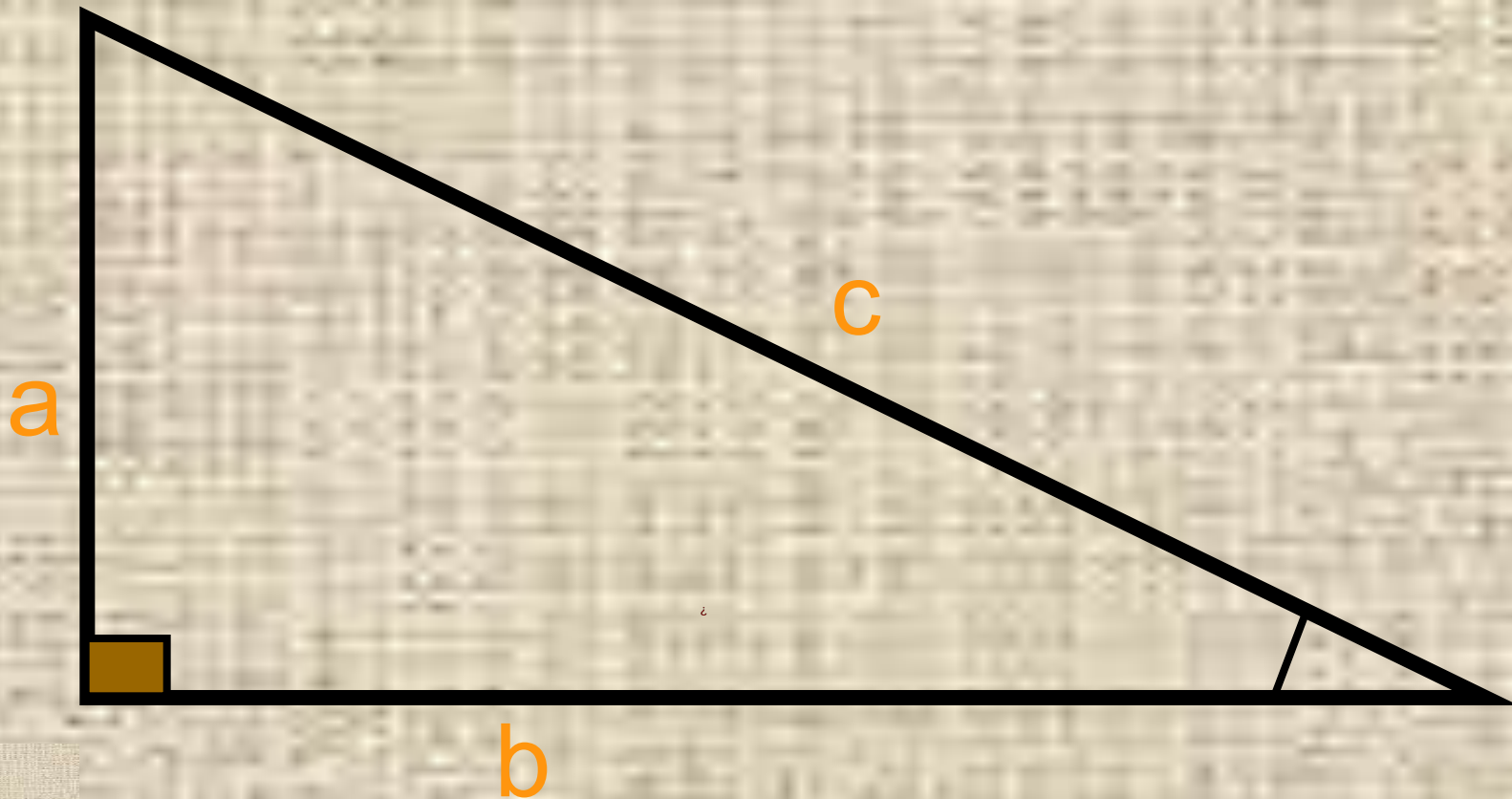


$$\operatorname{tg} A = \frac{BC}{CA}$$

Котангенсом острого угла в прямоугольном треугольнике называется отношение **прилежащего** катета к противолежащему



$$\operatorname{ctg} A = \frac{A}{BC}$$



$$a = c \sin$$

$$a = b \operatorname{tg}$$

$$b = c \cos$$

$$b = a \operatorname{ctg}$$

Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30° , 45° , 60° .

α	30°	45°	60°
$\sin \alpha$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\cos \alpha$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\operatorname{tg} \alpha$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$

Зарядка

«присесть на корточки» - очень низкая оценка,

«полу присед, руки вперед» - ниже среднего,

«стоя, руки по швам» - средняя оценка,

«стоя, руки вверх» - хорошая оценка,

«хлопки над головой» - отличная оценка.

Найдите высоту дерева

Распределите решение задачи по действиям. Каждое действие изобрази в виде нумерованного элемента схемы.



Найдите угол наклона Пизанской башни

1

2

2

домашнее задание

выучить
определения (п.66),
№591.



«Одним словом»

Подумай и одним словом вырази
содержание урока