Пифагор теоремасы

Бір жіппен бұрыштың тік екенін қалай тексеруге болады

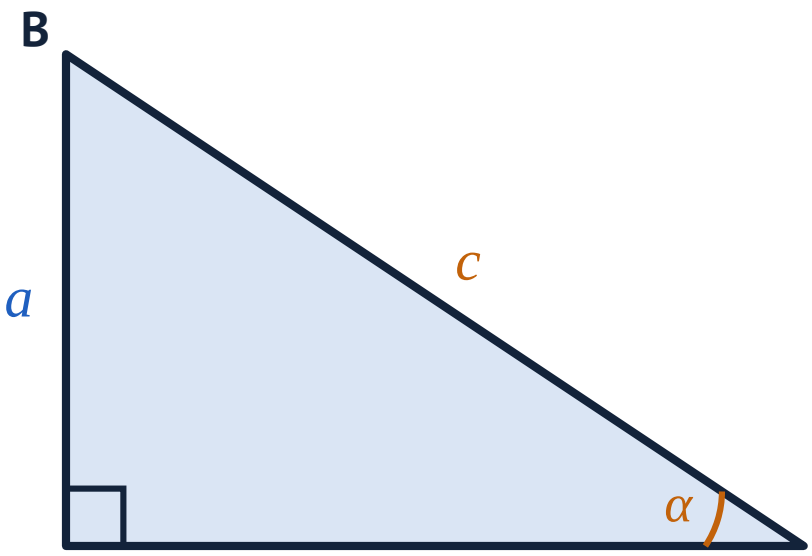
Египет үшбұрышы

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

Катет Катет Гипотенуза

Жіпке 3, 4 және 5 бөлік белгілеп, үшбұрыш етіп тартыңыз — 3 пен 4 арасындағы бұрыш тік болады.

9 + 16 = 25. Мұны ежелгі Египеттің құрылысшылары қолданған.



① Теорема

c — гипотенуза, a, b — катеттер

$$c^2 = a^2 + b^2$$

② Гипотенуза

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

③ Катет

$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

① Кері теорема

$$a^2 + b^2 = c^2 \Rightarrow \angle C = 90^\circ$$

② Пифагор үштіктері

$(5; 12; 13)$, $(8; 15; 17)$

$(7; 24; 25)$, $(9; 40; 41)$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Теорема Пифагора

Как одной верёвкой проверить, что угол прямой

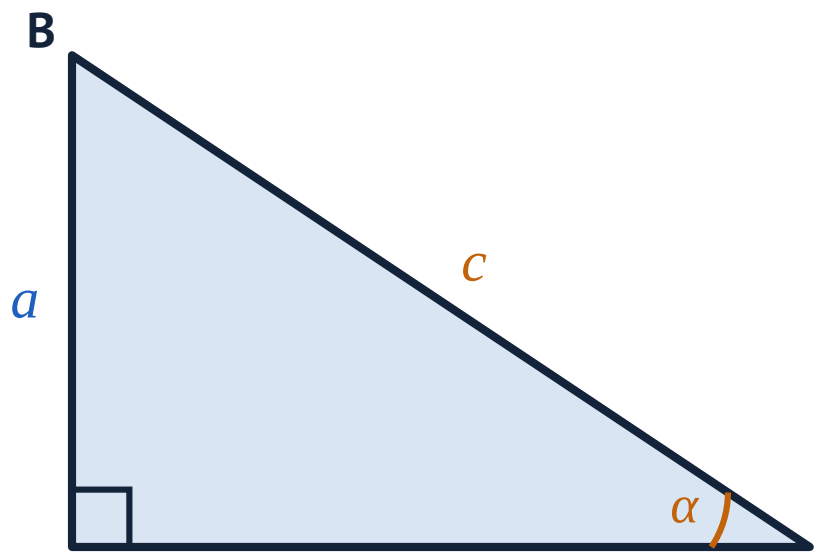
Египетский треугольник

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

Катет + Катет = Гипотенуза

Отметьте на верёвке 3, 4 и 5 частей и натяните треугольником — угол между 3 и 4 будет прямым.

9 + 16 = 25. Так делали строители ещё в Древнем Египте.



1 Теорема

c — гипотенуза, a, b — катеты

$$c^2 = a^2 + b^2$$

2 Гипотенуза

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

3 Катет

$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

1 Обратная теорема

$$a^2 + b^2 = c^2 \Rightarrow \angle C = 90^\circ$$

2 Пифагоровы тройки

$(5; 12; 13)$, $(8; 15; 17)$

$(7; 24; 25)$, $(9; 40; 41)$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Пифагор теоремасы

Теорема Пифагора

Бір жіппен бұрыштың тік екенін қалай тексеруге болады

Как одной верёвкой проверить, что угол прямой

Египет үшбұрышы

Египетский треугольник

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

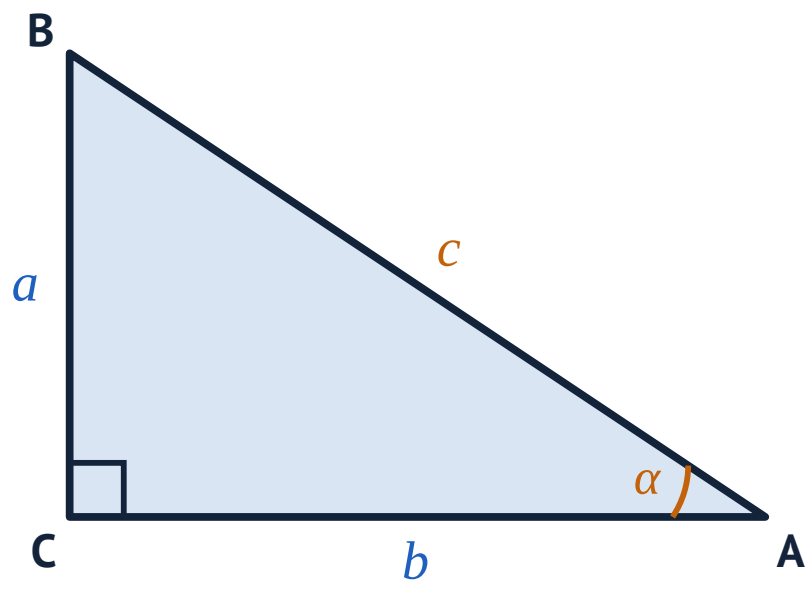
Катет · Катет · Гипотенуза

Жіпке 3, 4 және 5 бөлік белгілеп, үшбұрыш етіп тартыңыз — 3 пен 4 арасындағы бұрыш тік болады.

Отметьте на верёвке 3, 4 и 5 частей и натяните треугольником — угол между 3 и 4 будет прямым.

9 + 16 = 25. Мұны ежелгі Египеттің құрылысшылары қолданған.

9 + 16 = 25. Так делали строители ещё в Древнем Египте.



① **Теорема**

c — гипотенуза, a, b — катеттер

$$c^2 = a^2 + b^2$$

② **Гипотенуза**

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

③ **Катет**

$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

① **Кері теорема**
Обратная теорема

$$a^2 + b^2 = c^2 \Rightarrow \angle C = 90^\circ$$

② **Пифагор үштіктері**
Пифагоровы тройки

(5; 12; 13), (8; 15; 17)

(7; 24; 25), (9; 40; 41)

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.