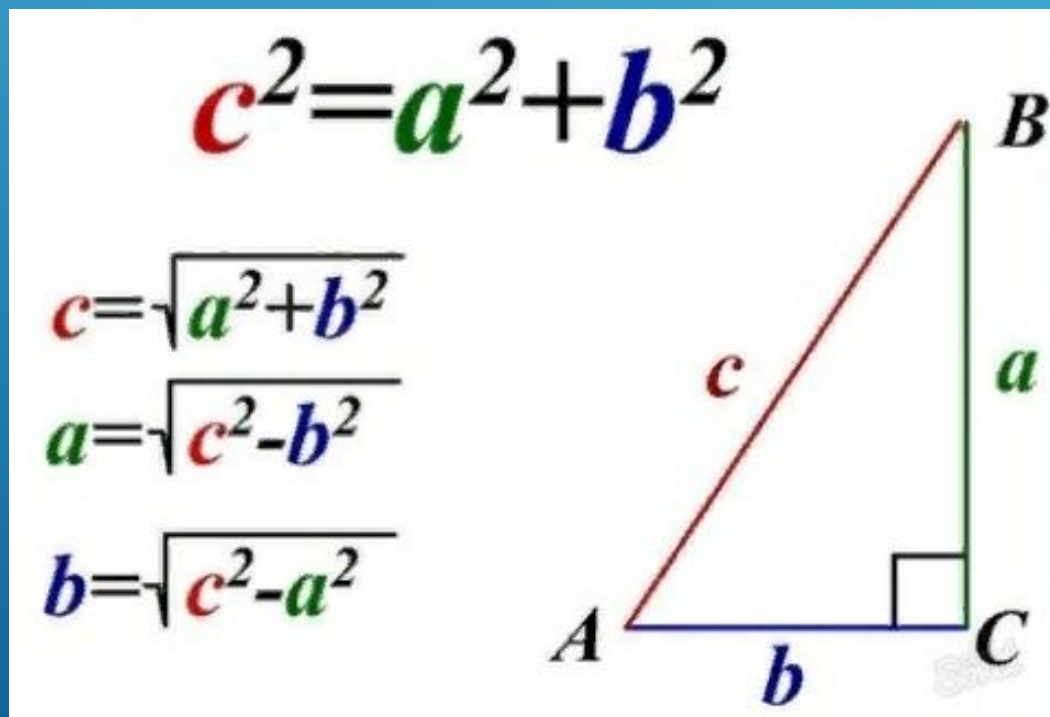


# «ТЕОРЕМА ПИФАГОРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ЖИЗНИ»



Автор: Фатьянова Дарина Романовна

Научный руководитель :

Барышенская Елена Ивановна

Место выполнения работы:

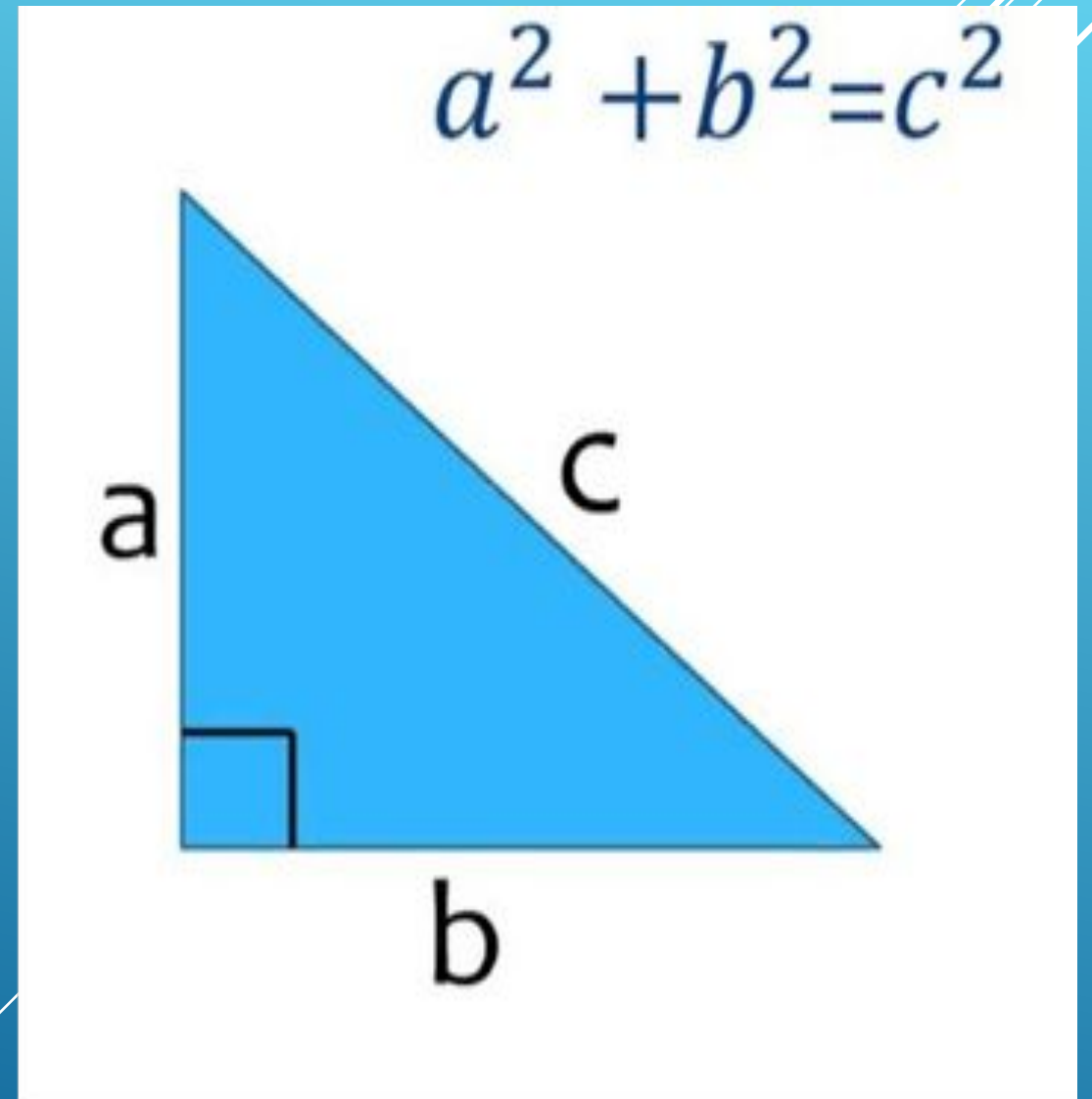
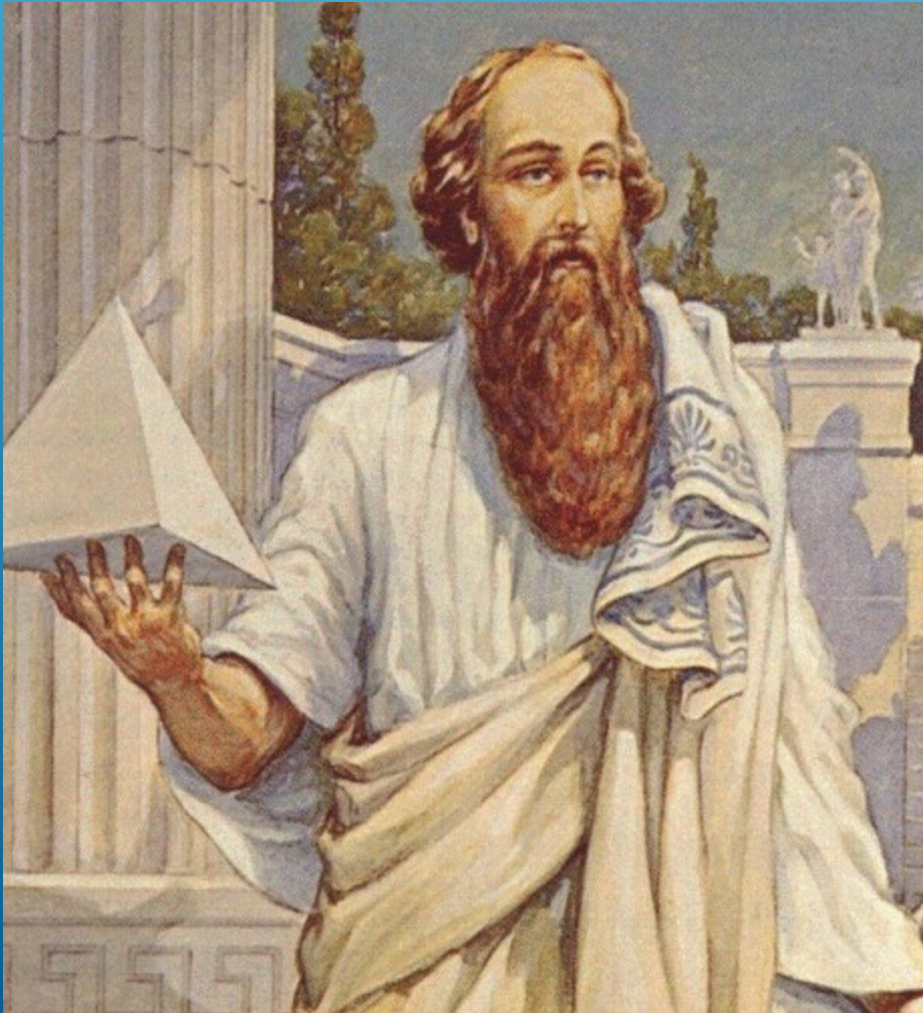
МОУ «Майская гимназия

Белгородского района

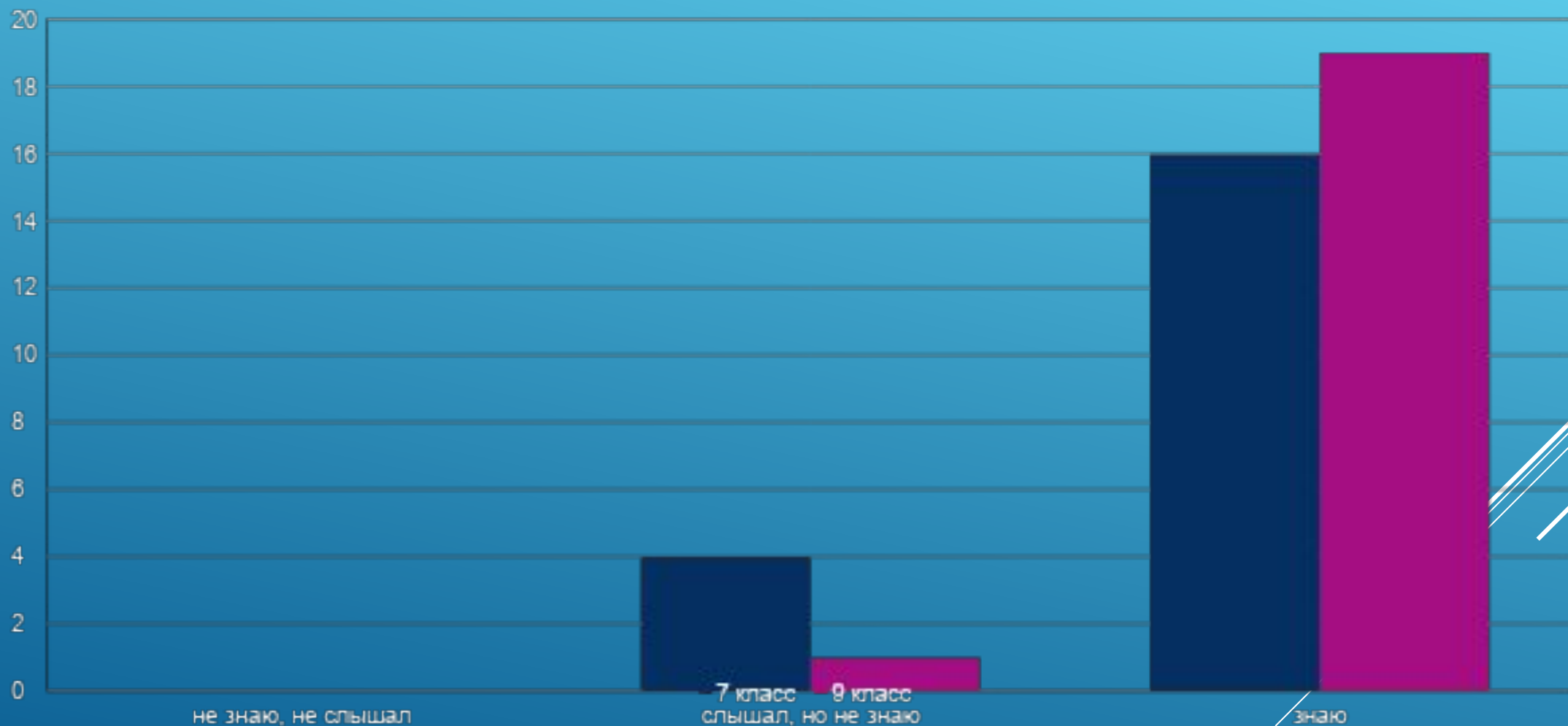
Белгородской области»

# ТЕОРЕМА ПИФАГОРА

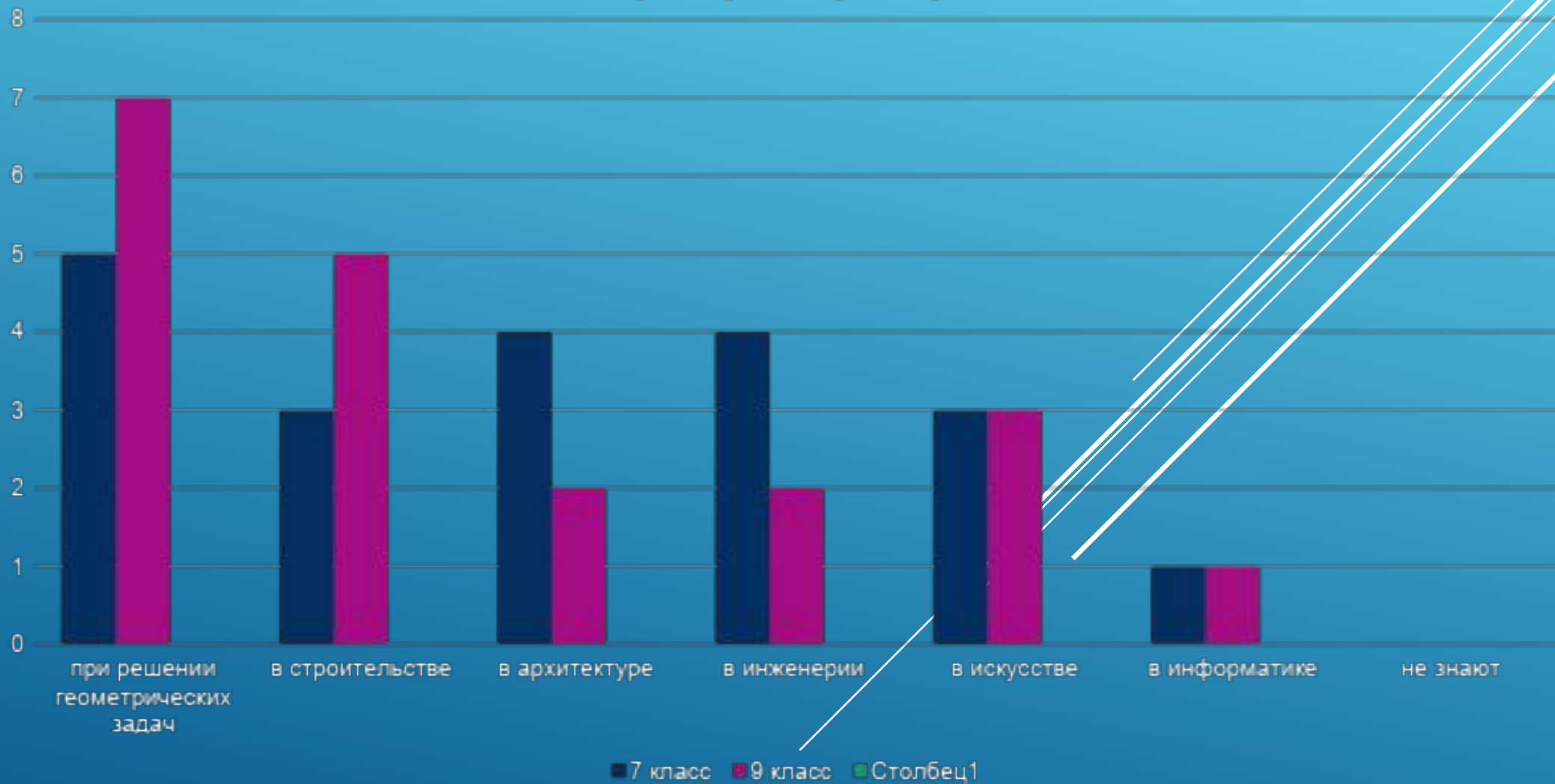
Пифагор (570 – 495 гг.до н.э.)



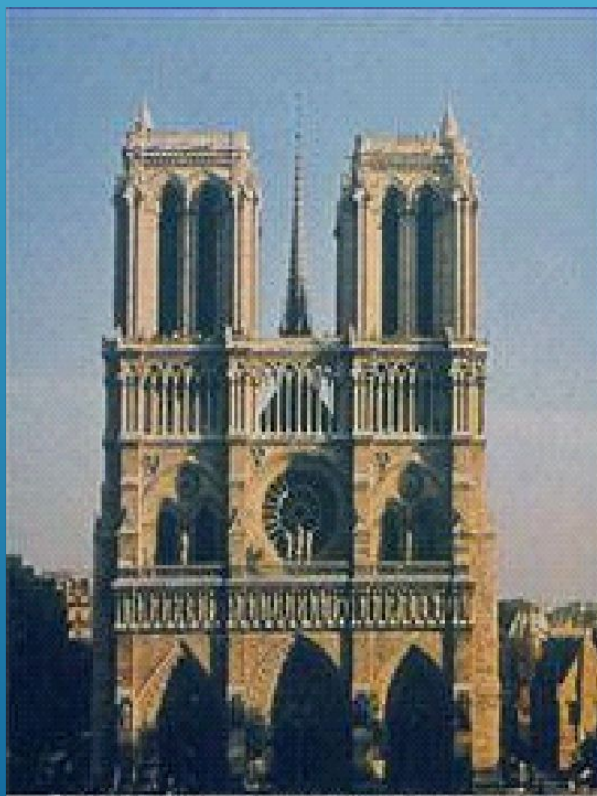
# Знают ли вы теорему Пифагора?



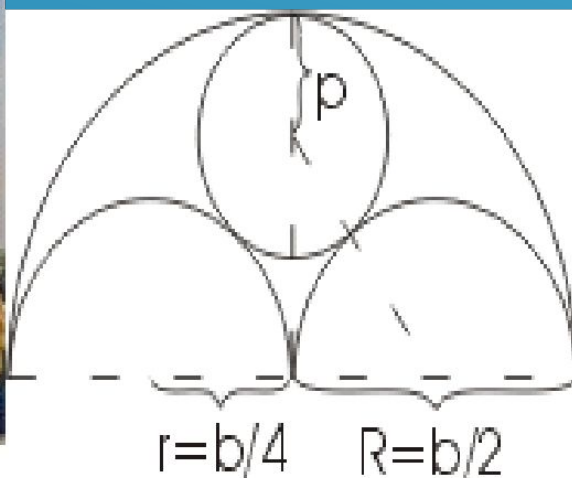
# Как вы думаете, в какой области можно применять теорему Пифагора?



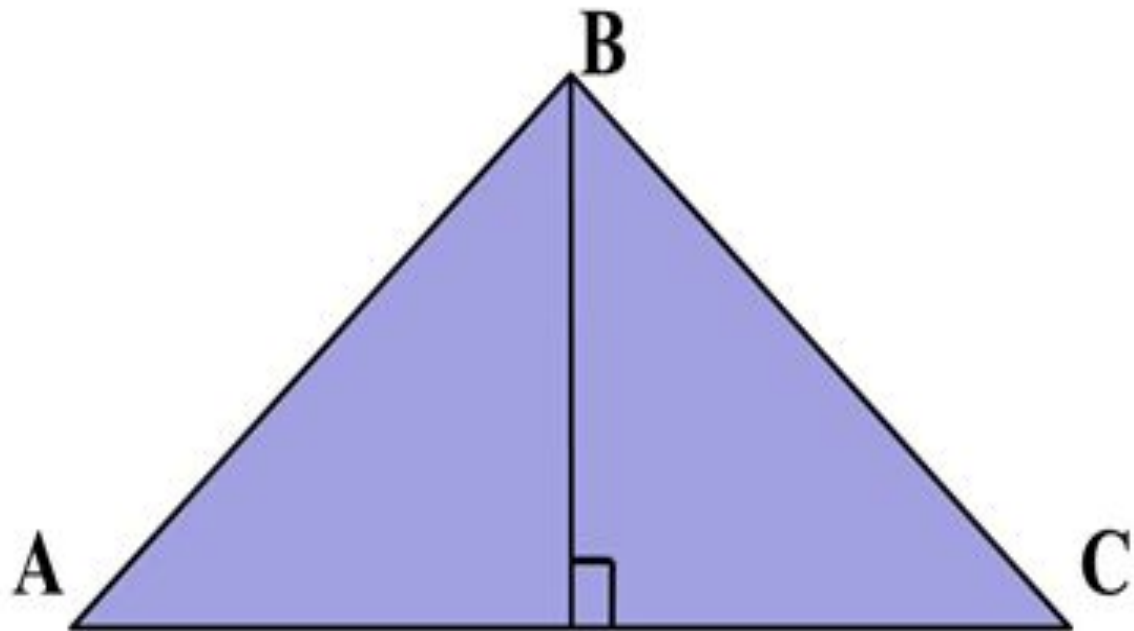
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В АРХИТЕКТУРЕ. ОКНО



Собор Парижской Богоматери. Западный фасад.

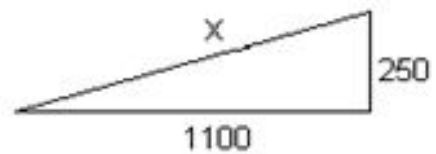
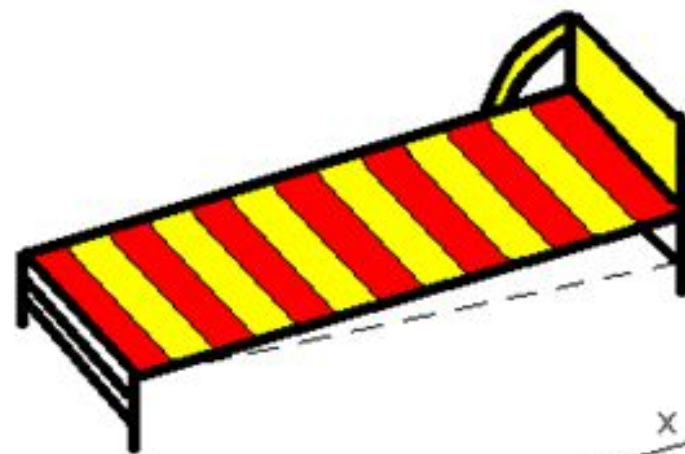


# КРЫША

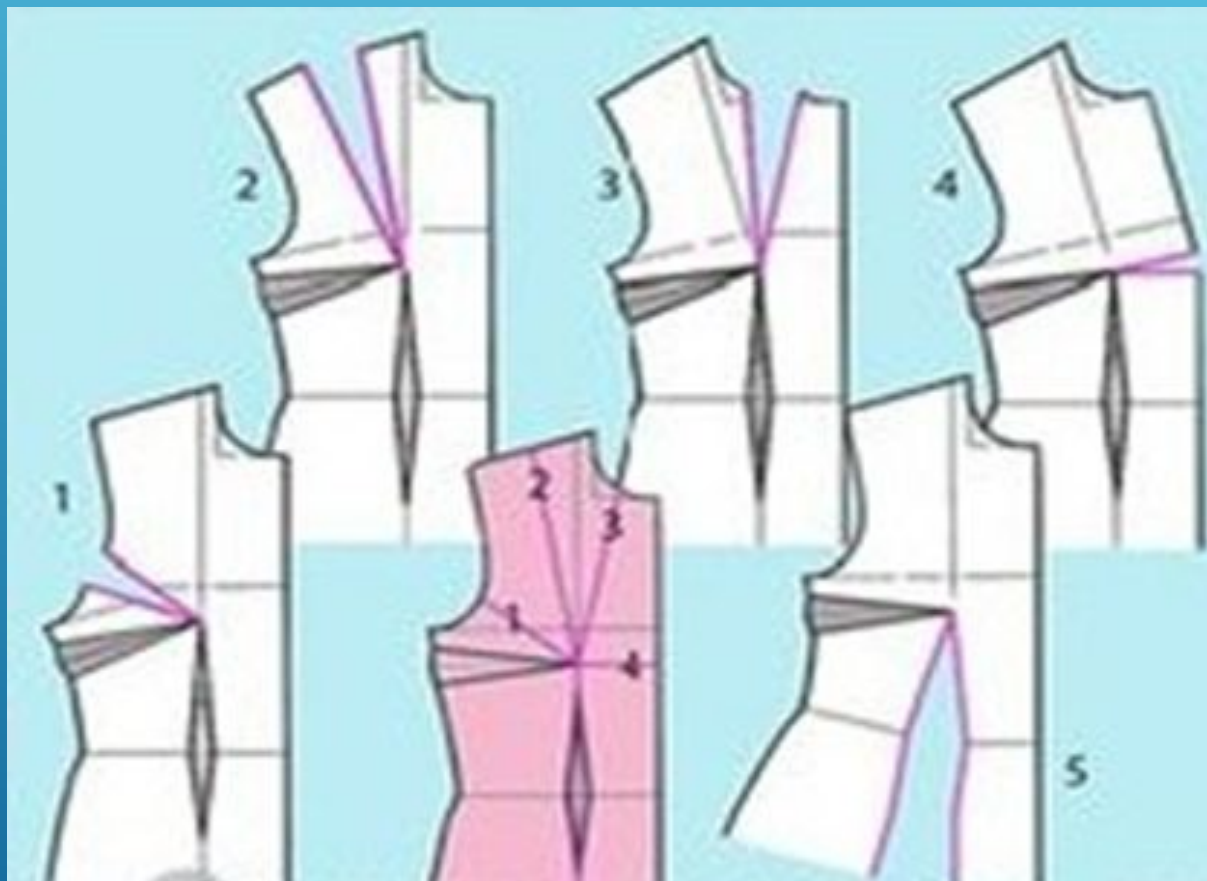


# СКАМЕЙКА-ЛЕЖАНКА

Скамеечка-лежанка

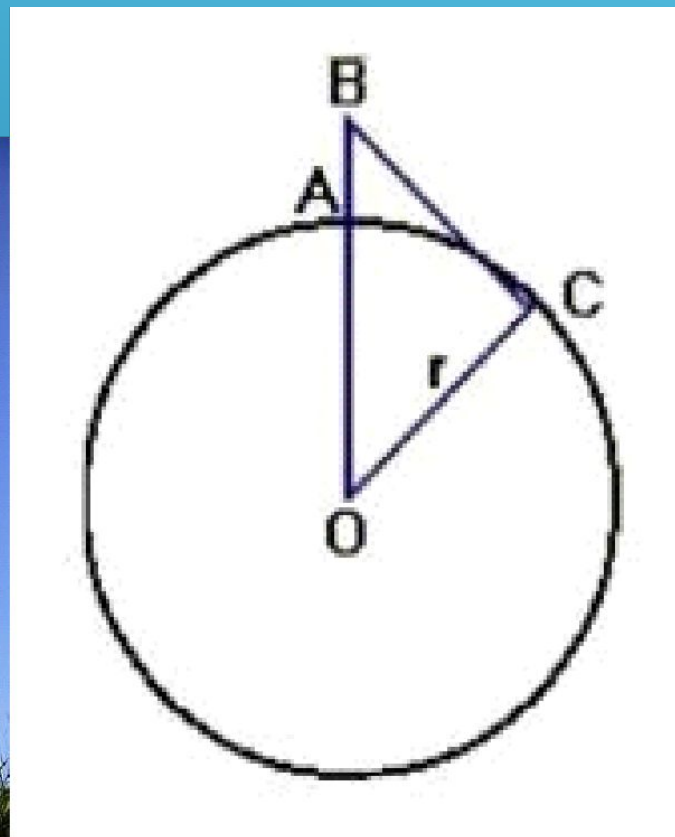


# ДИЗАЙН ОДЕЖДЫ

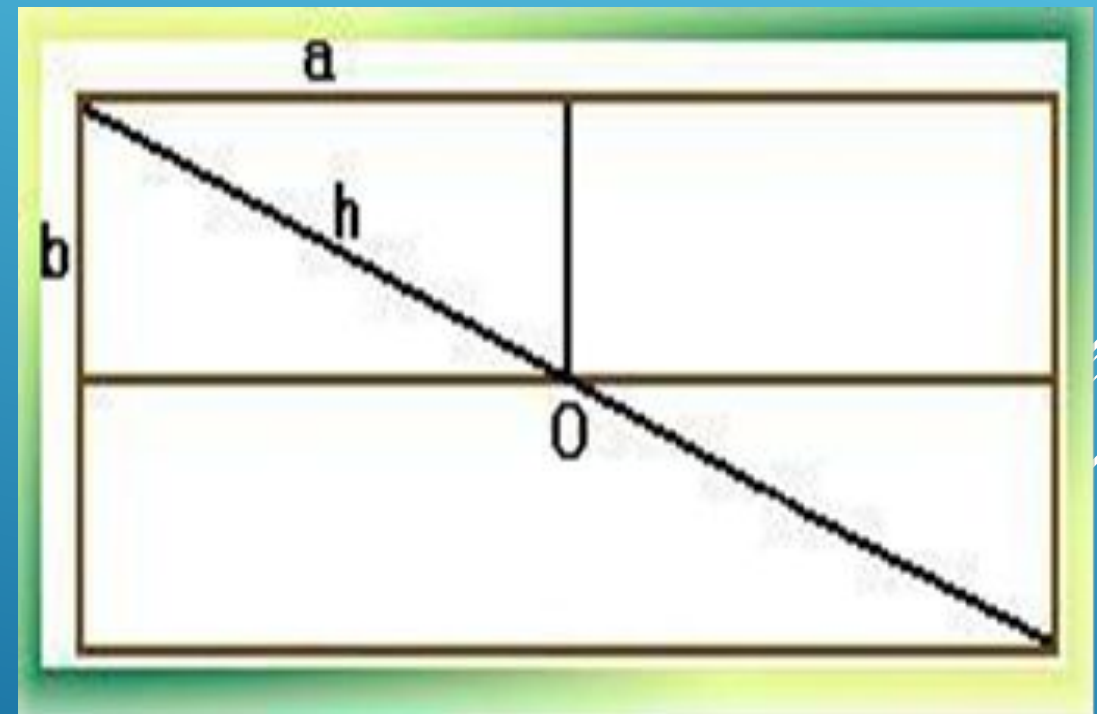
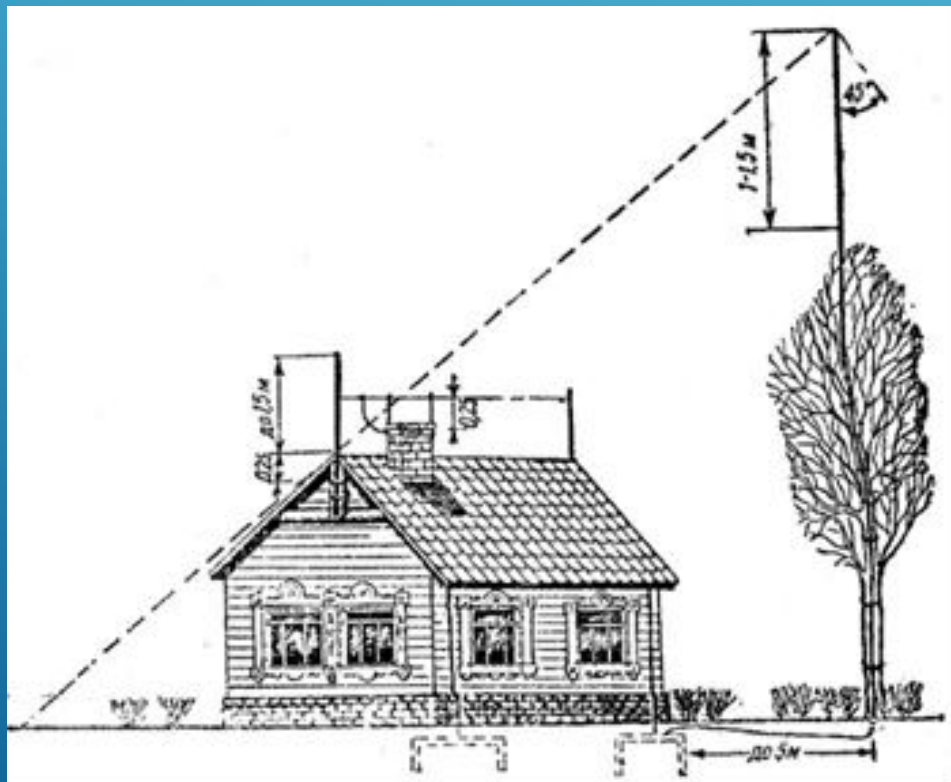




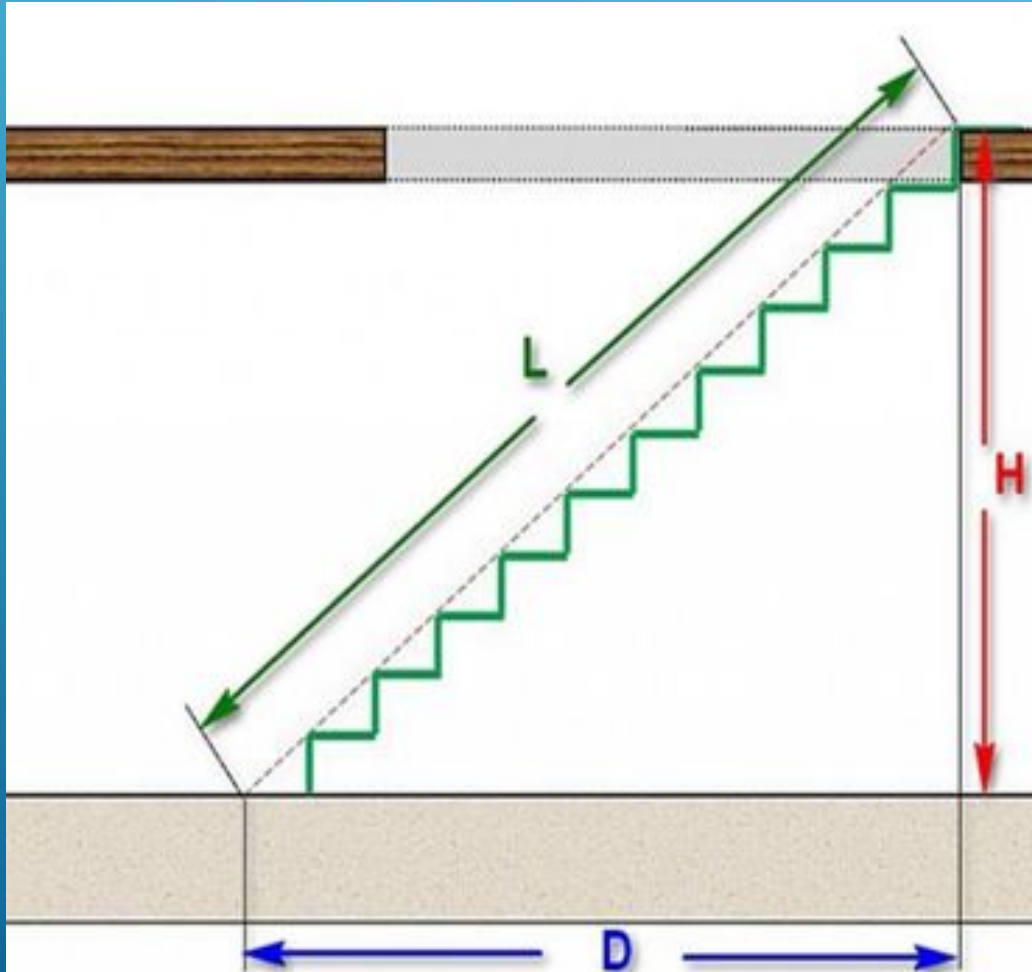
# УСТАНОВКА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ



# В ТЕХНИКЕ. МОЛНИЕОТВОД



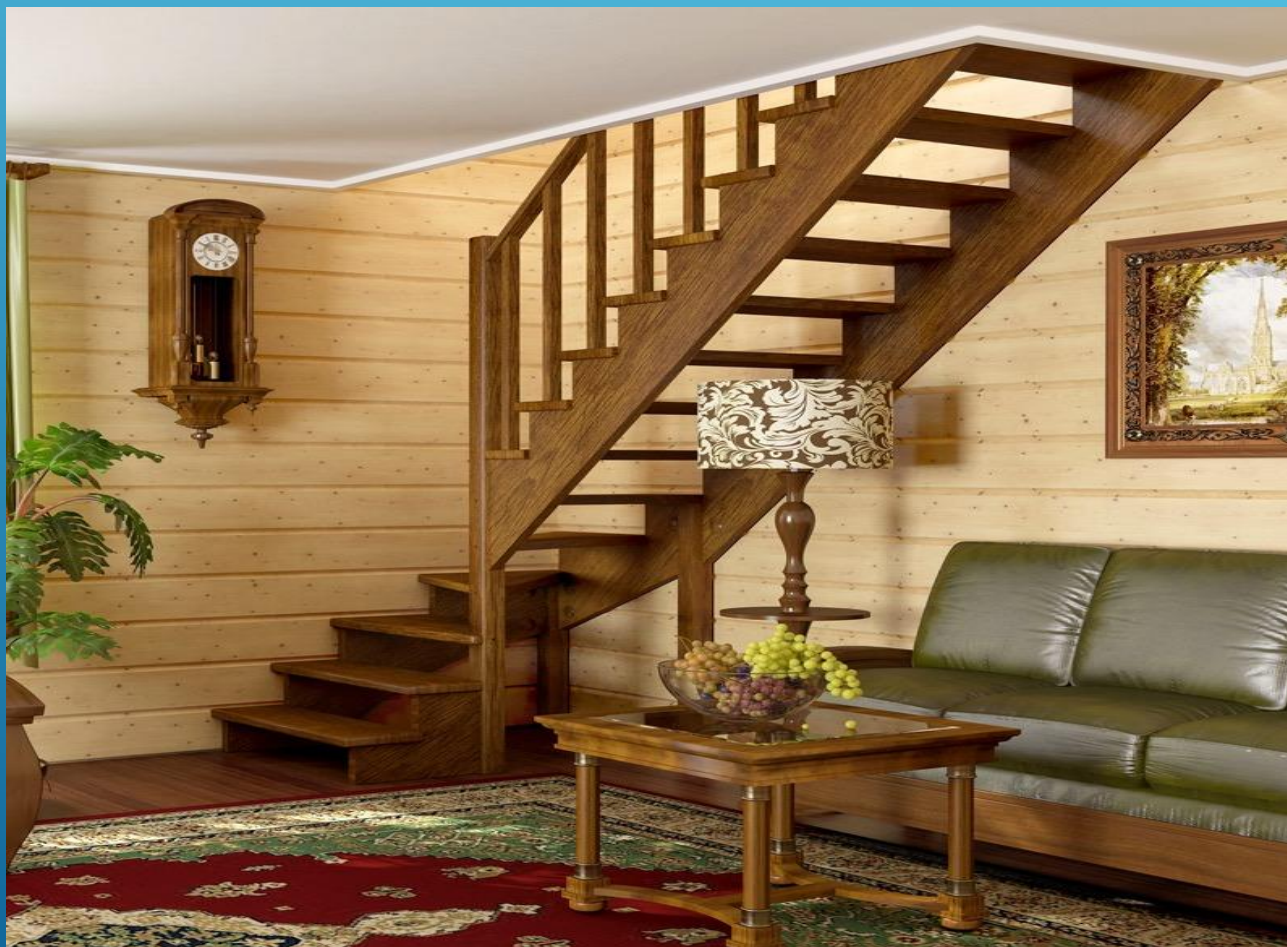
# РАСЧЕТЫ ЛЕСТНИЦЫ



$$L = \sqrt{D^2 + H^2}$$

Где  $D$  — ширина  
лестницы,  
 $H$  — высота.

# ЛЕСТИЦА, КОТОРАЯ У НАС ПОЛУЧИЛАСЬ



# РАСЧЕТЫ ШКАФА-КУПЕ



Боковая стенка  $2500-100=2400$ (мм)- максимальная высота конструкции.

Боковая стенка в процессе подъема каркаса должна свободно пройти как по высоте, так и по диагонали. По теореме Пифагора

$$AC = \sqrt{AB^2 + BC^2}$$

$$AC = \sqrt{2400^2 + 700^2} = 2500 \text{ (мм)}$$

Что произойдет если высоту шкафа уменьшить на 50 мм?

$$AC = \sqrt{2450^2 + 700^2} = 2548 \text{ (мм)}$$

Спасибо

за

**ВНИМАНИЕ!!!**