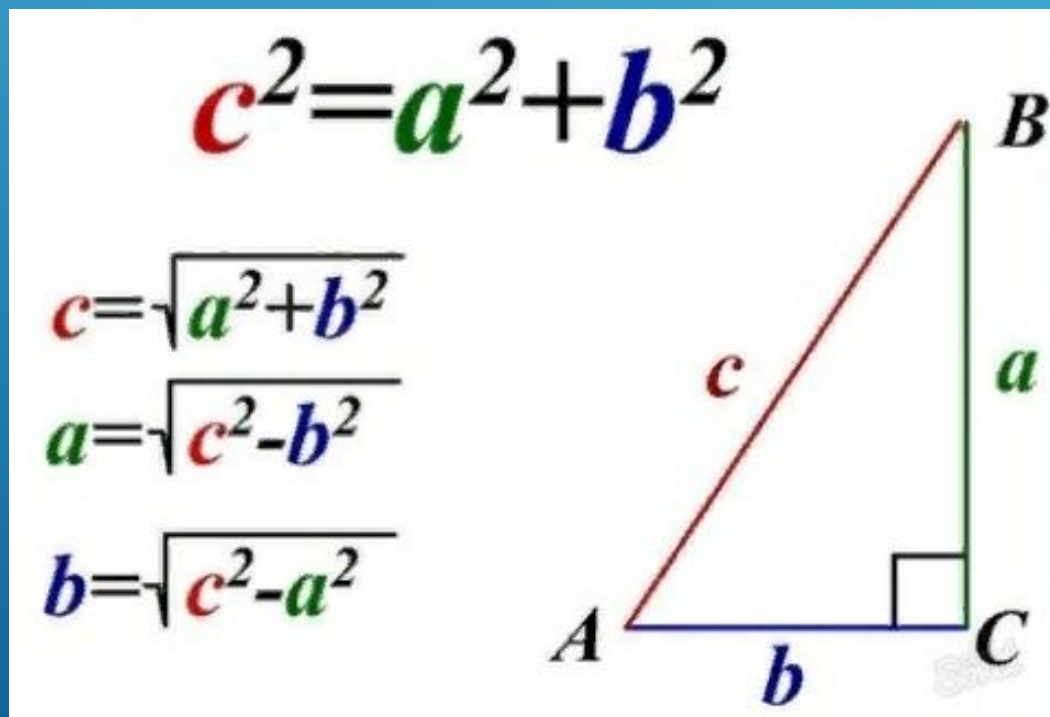


«ТЕОРЕМА ПИФАГОРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ЖИЗНИ»



Автор: Фатьянова Дарина Романовна

Научный руководитель :

Барышенская Елена Ивановна

Место выполнения работы:

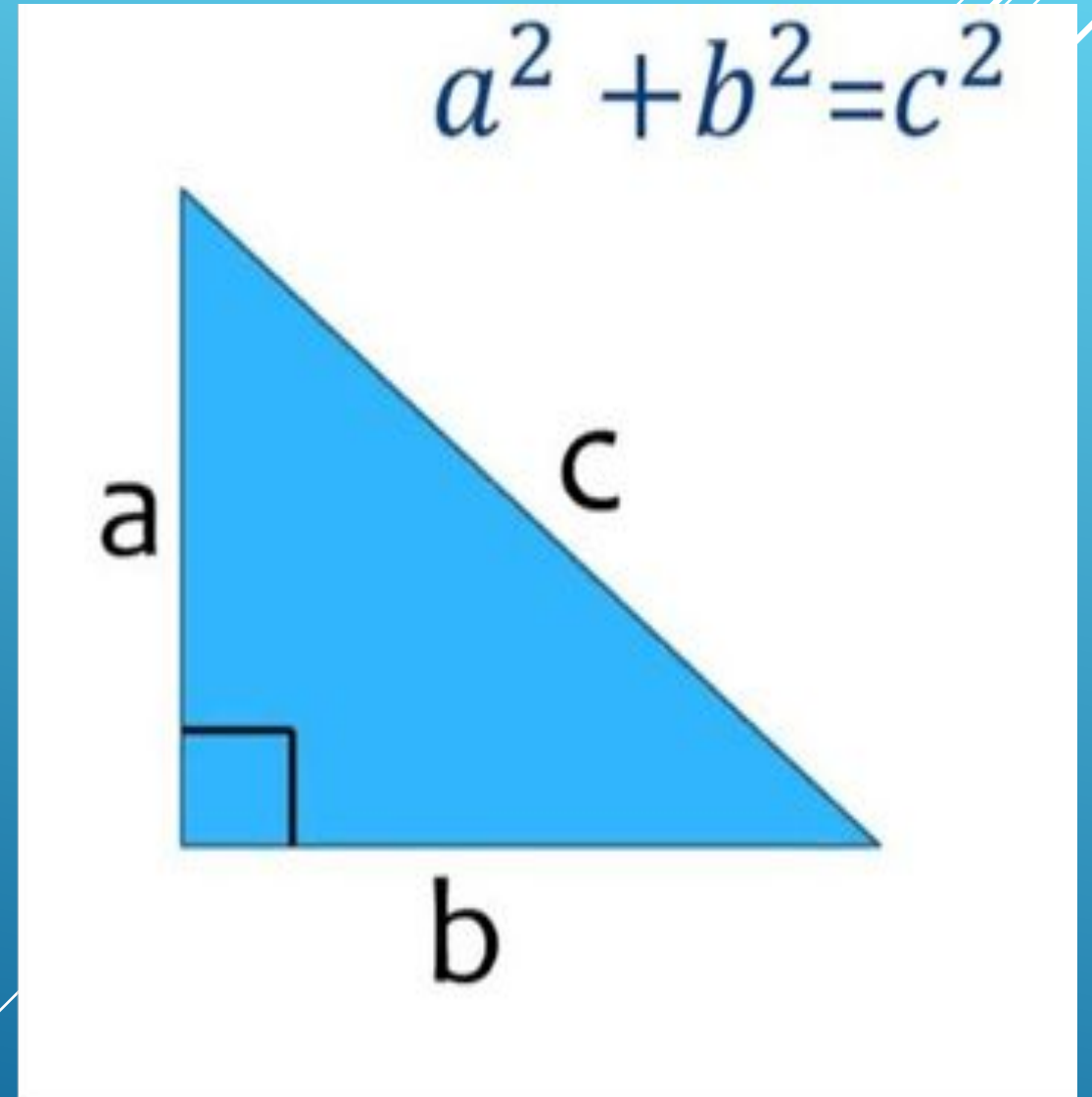
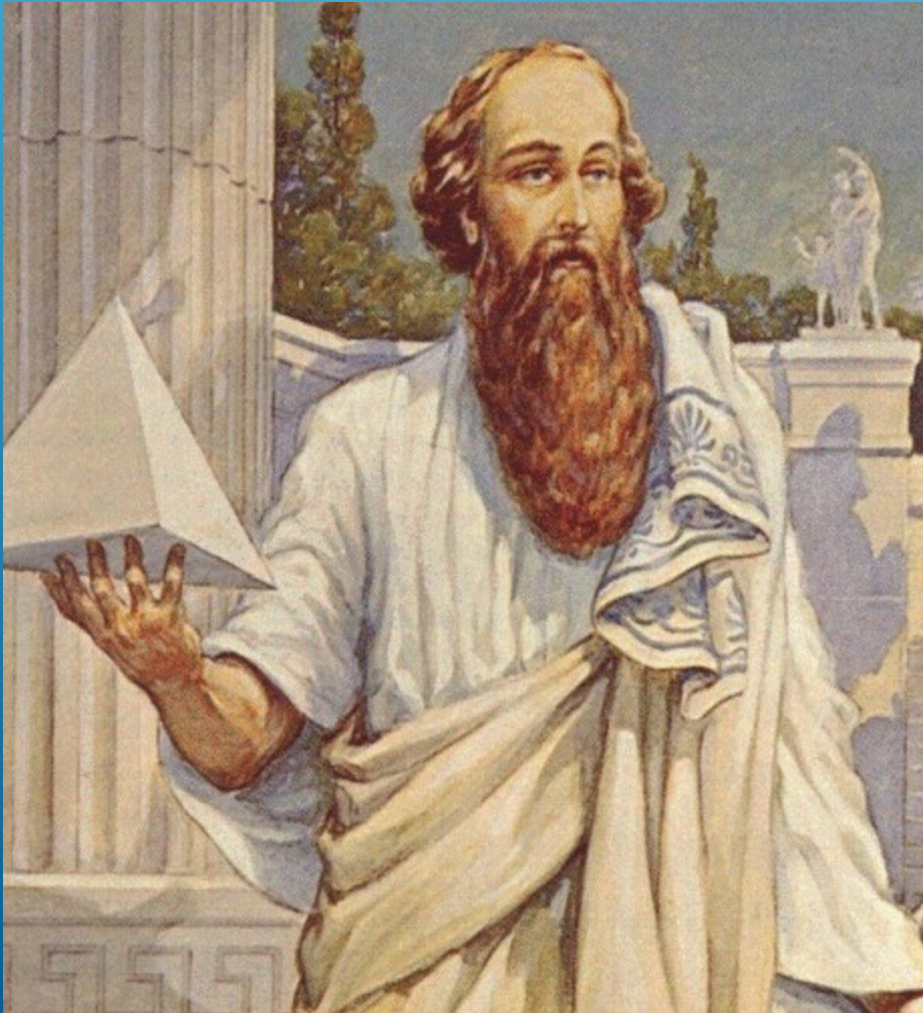
МОУ «Майская гимназия

Белгородского района

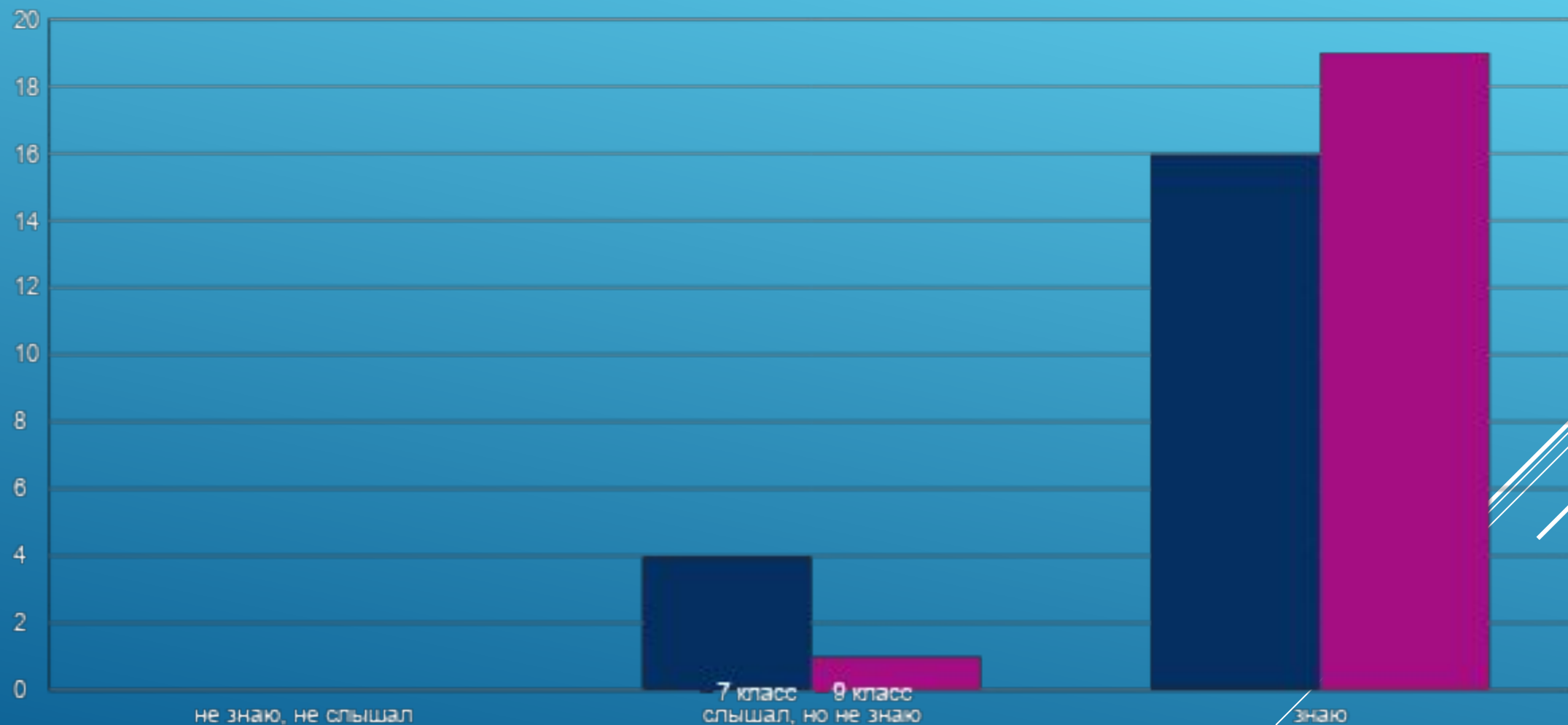
Белгородской области»

ТЕОРЕМА ПИФАГОРА

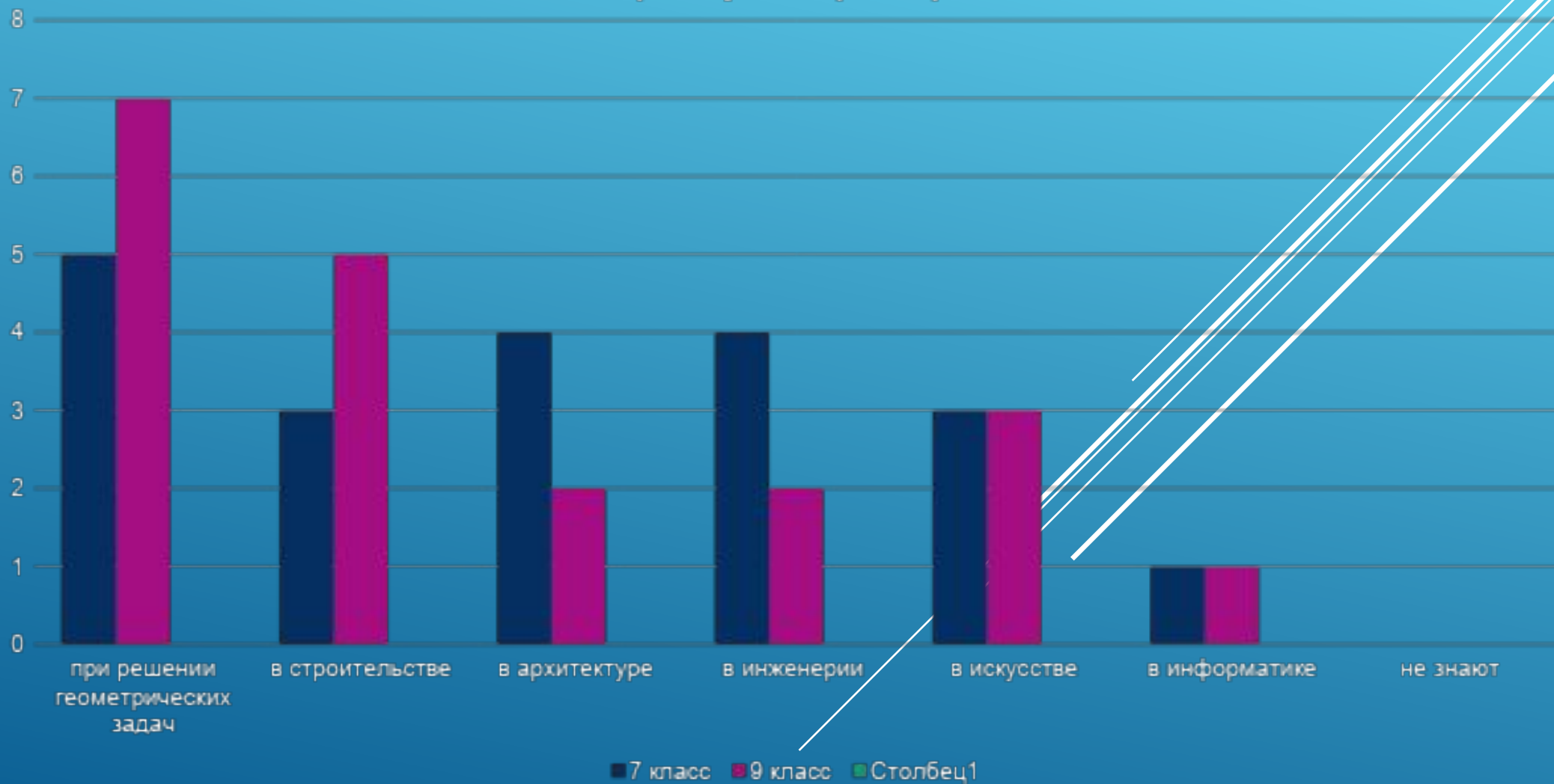
Пифагор (570 – 495 гг.до н.э.)



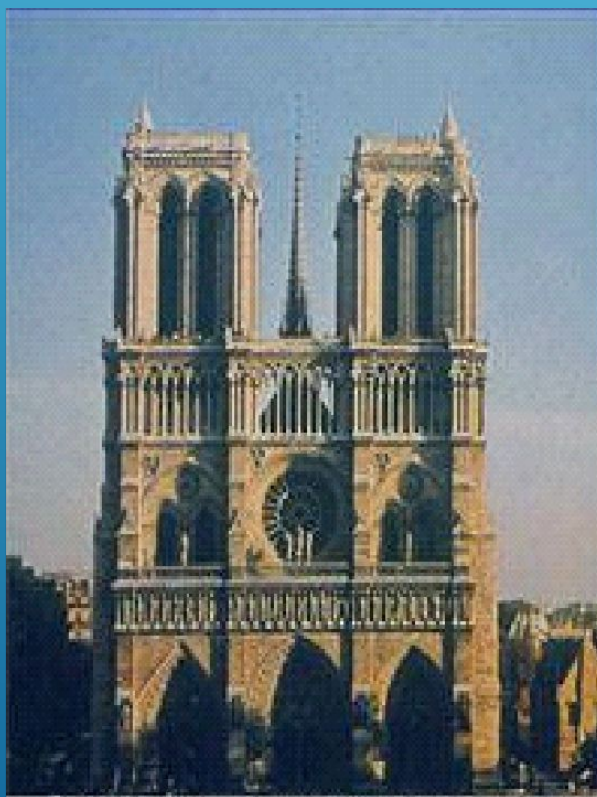
Знают ли вы теорему Пифагора?



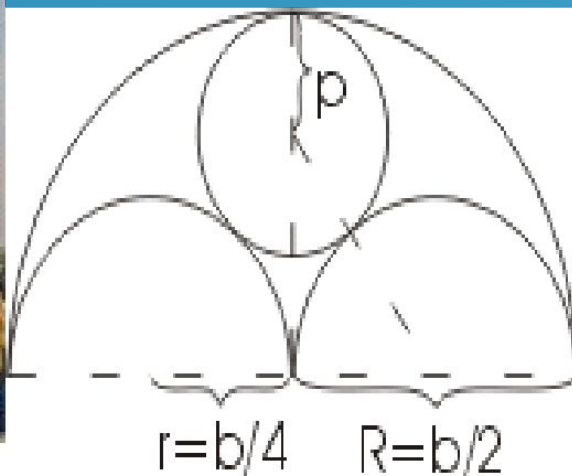
Как вы думаете, в какой области можно применять теорему Пифагора?



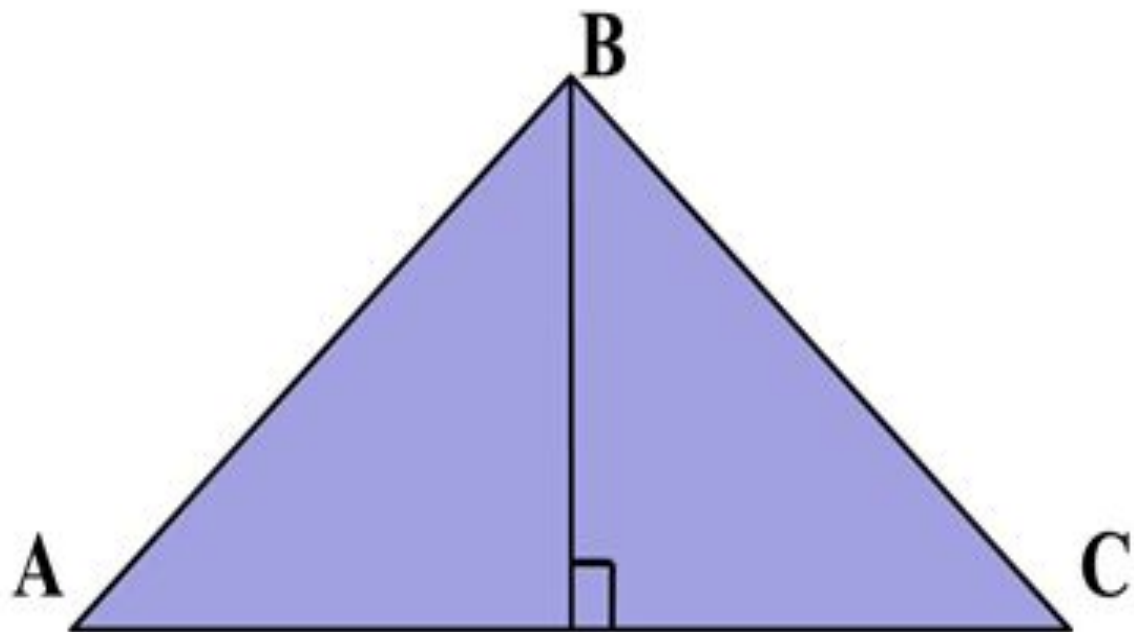
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В АРХИТЕКТУРЕ. ОКНО



Собор Парижской Богоматери. Западный фасад.

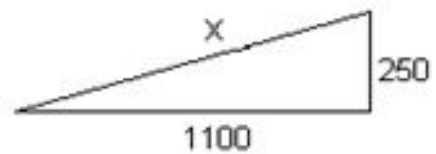
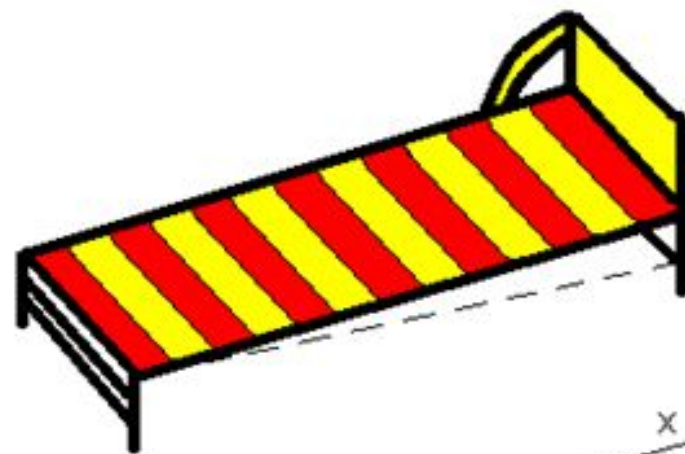


КРЫША

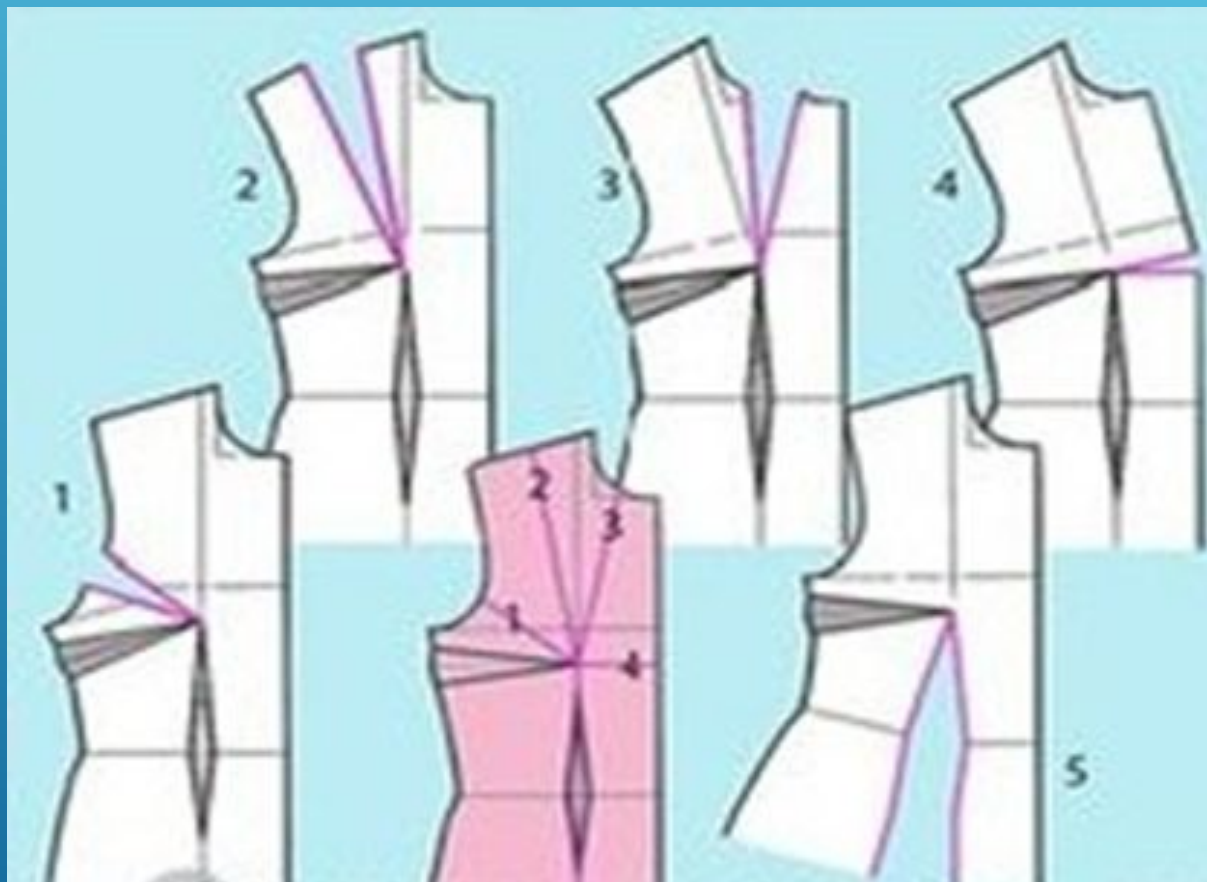


СКАМЕЙКА-ЛЕЖАНКА

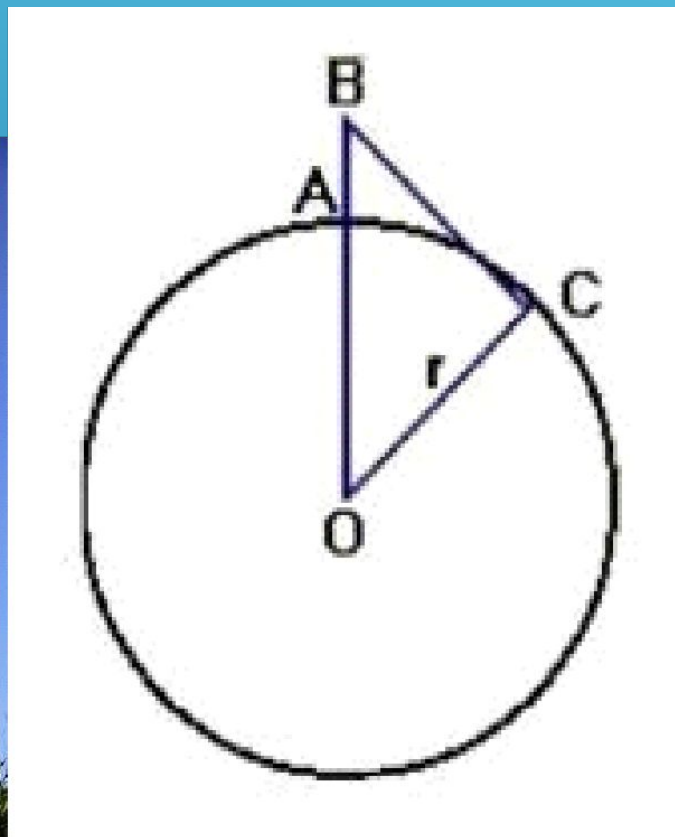
Скамеечка-лежанка



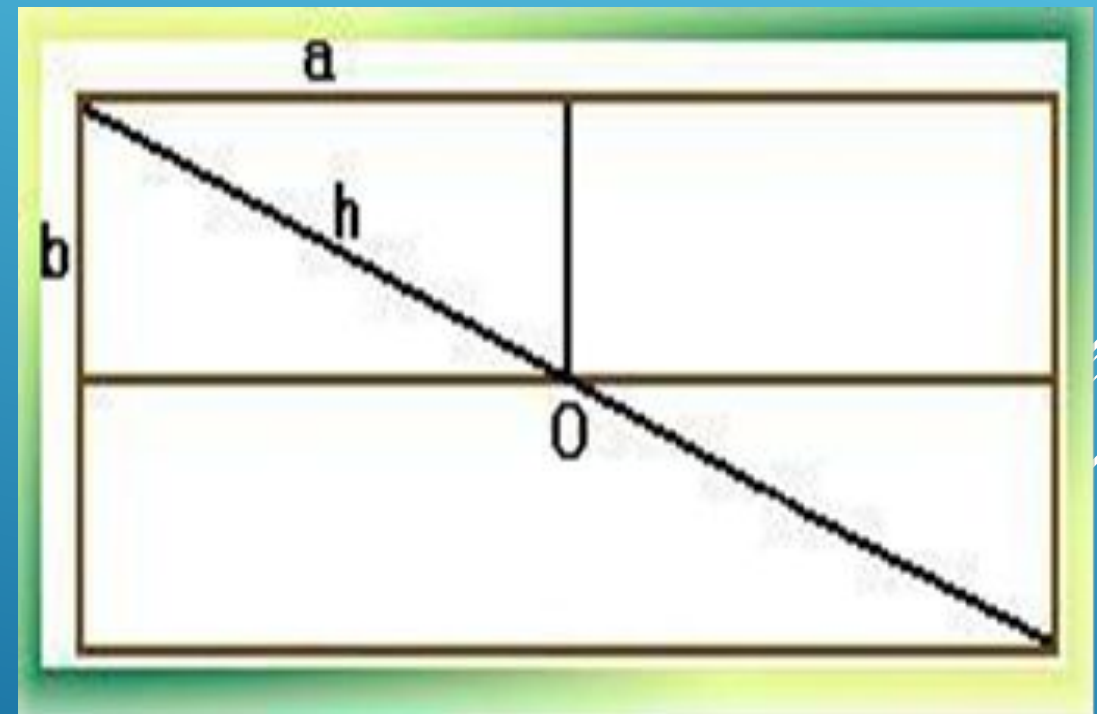
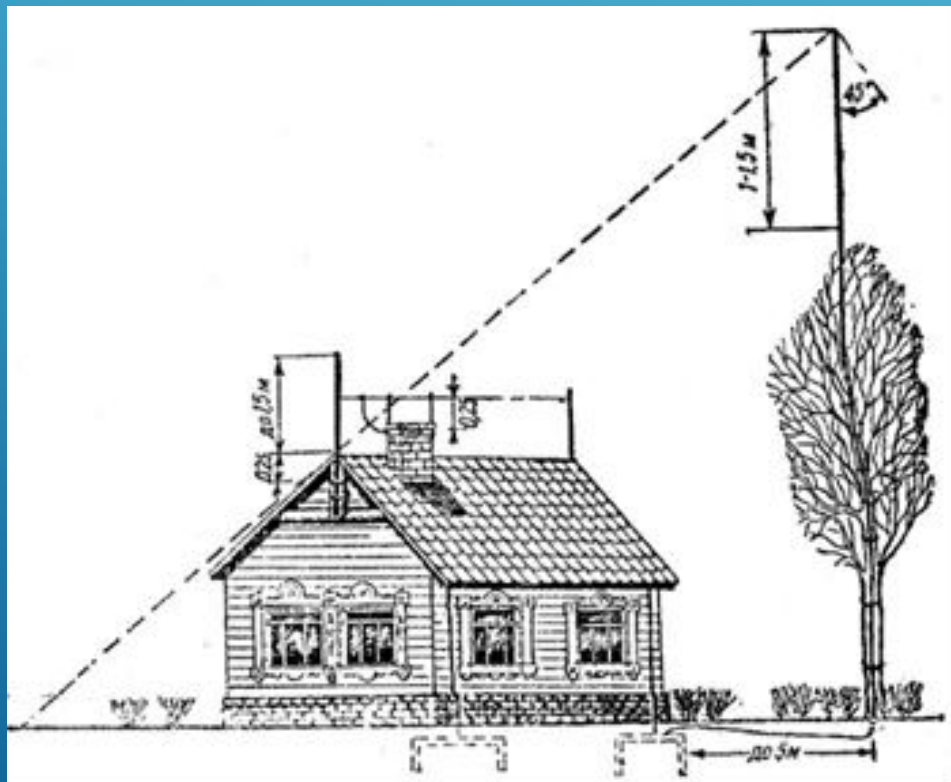
ДИЗАЙН ОДЕЖДЫ



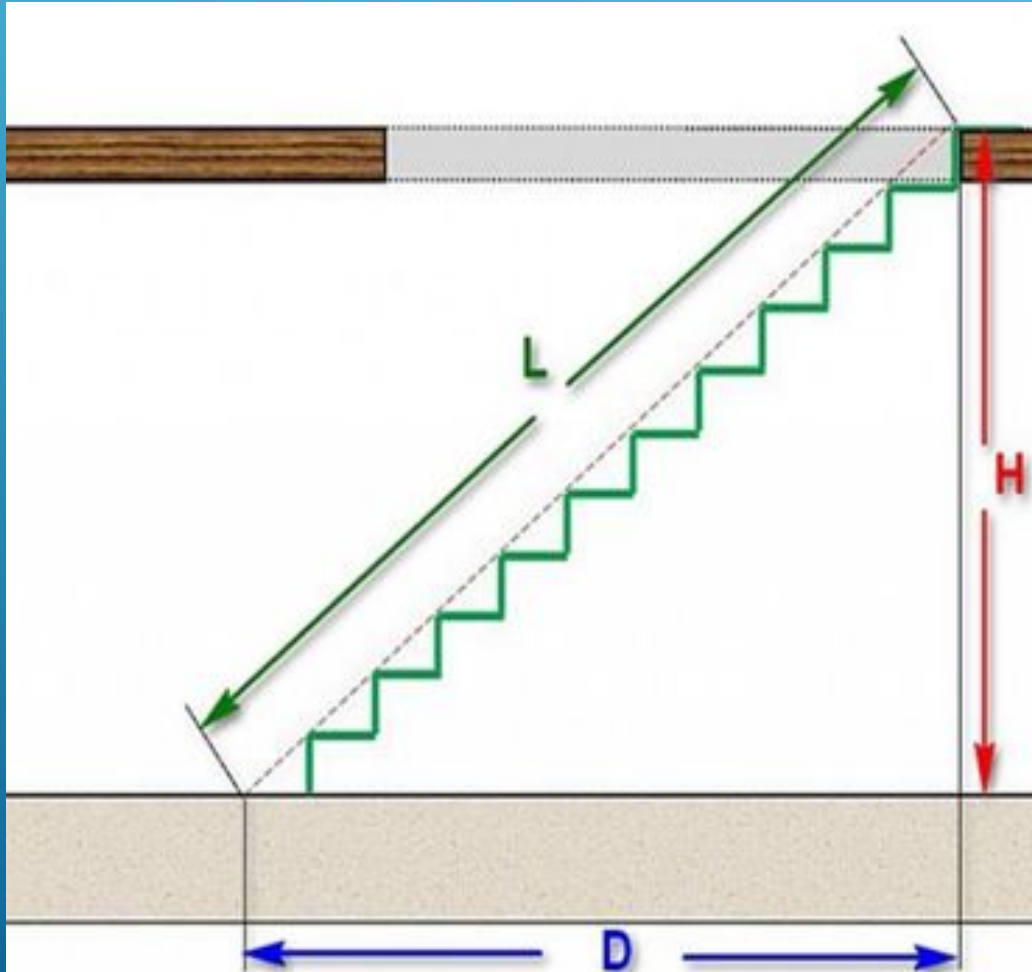
УСТАНОВКА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ



В ТЕХНИКЕ. МОЛНИЕОТВОД



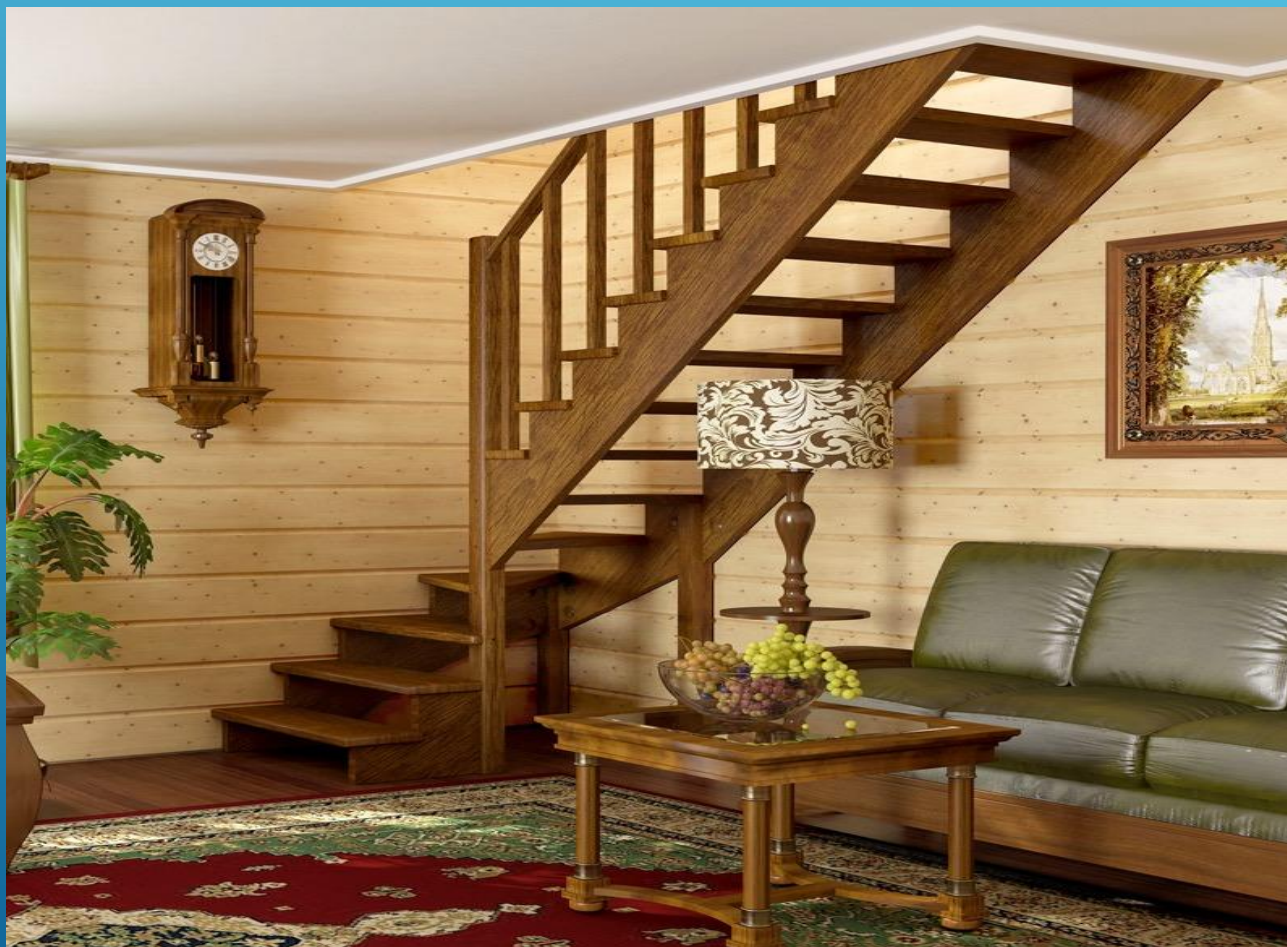
РАСЧЕТЫ ЛЕСТНИЦЫ



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

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!!!