

БИОГРАФИЯ  
ПИФАГОРА.  
ПРИМЕНЕНИЕ  
ТЕОРЕМЫ ПИФАГОРА  
В ЖИЗНИ

# ПИФАГОР



# САМОССКИЙ

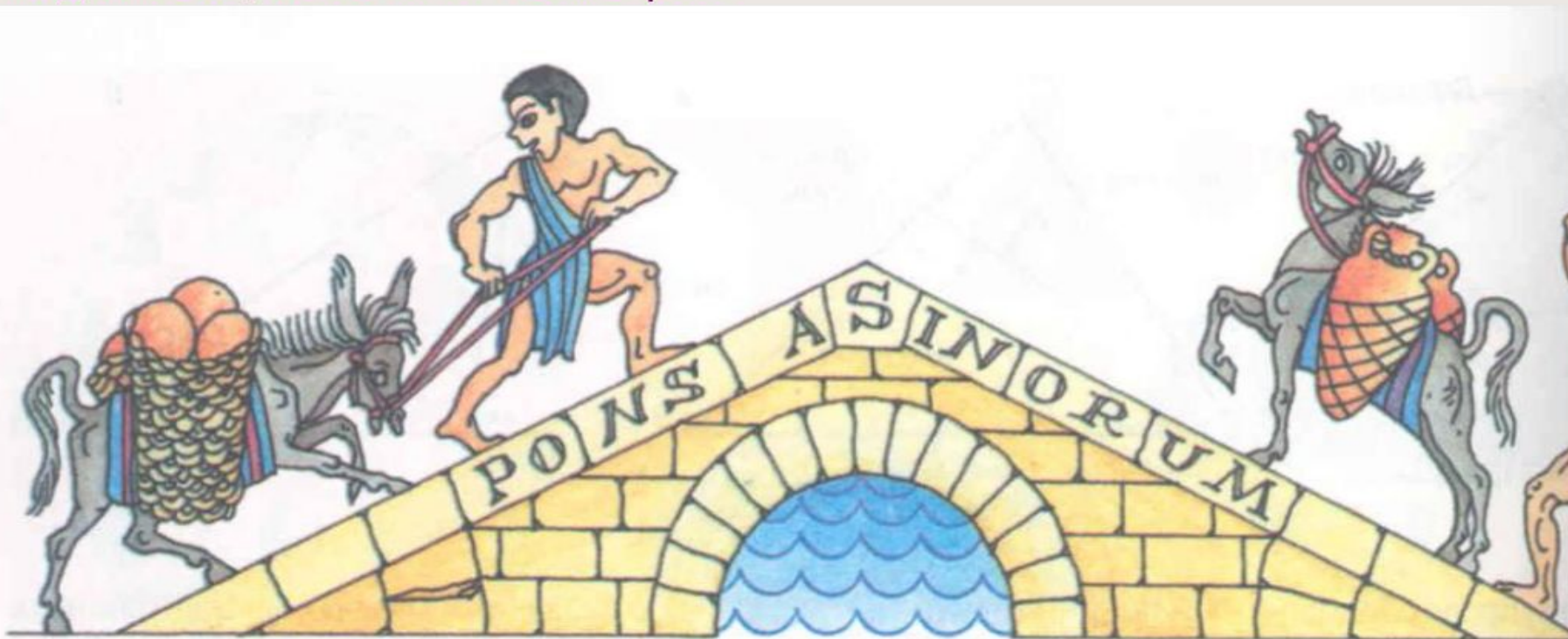
**ВЕЛИКИЙ ДРЕВНЕГРЕЧЕСКИЙ  
УЧЕНЫЙ ПИФАГОР РОДИЛСЯ НА  
ОСТРОВЕ САМОС В VI ВЕКЕ ДО  
НАШЕЙ ЭРЫ. В МОЛОДОСТИ ПОБЫВАЛ  
В ЕГИПТЕ, ГДЕ УЧИЛСЯ У ЖРЕЦОВ.  
ПОСЕТИЛ ХАЛДЕЙСКИХ МУДРЕЦОВ И  
ПЕРСИДСКИХ МАГОВ,  
ПОЗНАКОМИЛСЯ С ВОСТОЧНОЙ  
МАТЕМАТИКОЙ. В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ,  
ОН ОСНОВАЛ ПИФАГОРЕЙСКИЙ СОЮЗ,  
ГДЕ БЫЛА ДОКАЗАНА «ТЕОРЕМА  
ПИФАГОРА».**

**У ПИФАГОРА МНОГО ОТКРЫТИЙ, НО  
НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНА ТЕОРЕМА,  
КОТОРАЯ НОСИТ ЕГО ИМЯ.**

**ПИФАГОР ДАЛ ПЕРВОЕ  
ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ЭТОЙ ТЕОРЕМЫ.  
С НЕЙ СВЯЗАНО МНОГО ЛЕГЕНД**

# «Ослиный мост»

Доказательство теоремы Пифагора считалось в кругах учащихся средних веков очень трудным и называлось иногда Pons Asinorum «ослиный мост» или elefuga - «бегство убогих», так как некоторые «убогие» ученики, не имевшие серьезной математической подготовки, бежали от геометрии.

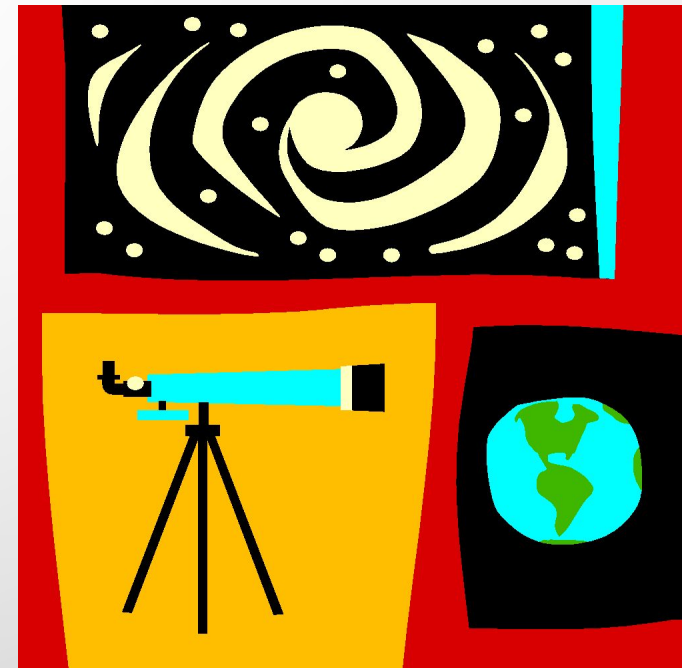


Слабые ученики, заучивавшие теоремы наизусть, без понимания, и прозванные поэтому «ослами», были не в состоянии преодолеть теорему Пифагора, служившую для них вроде непреодолимого моста.



# ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРЕМЫ В ЖИЗНИ

- СТРОИТЕЛЬСТВО
- АСТРОНОМИЯ
- МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ



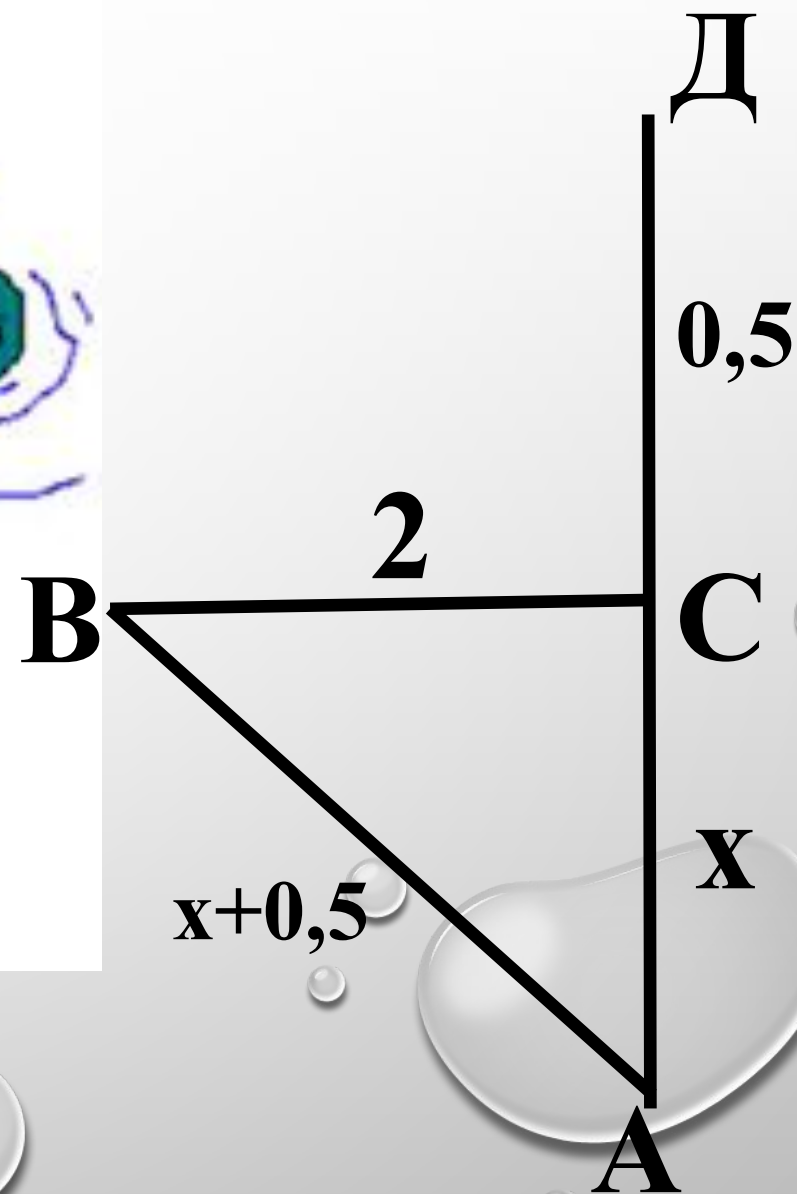
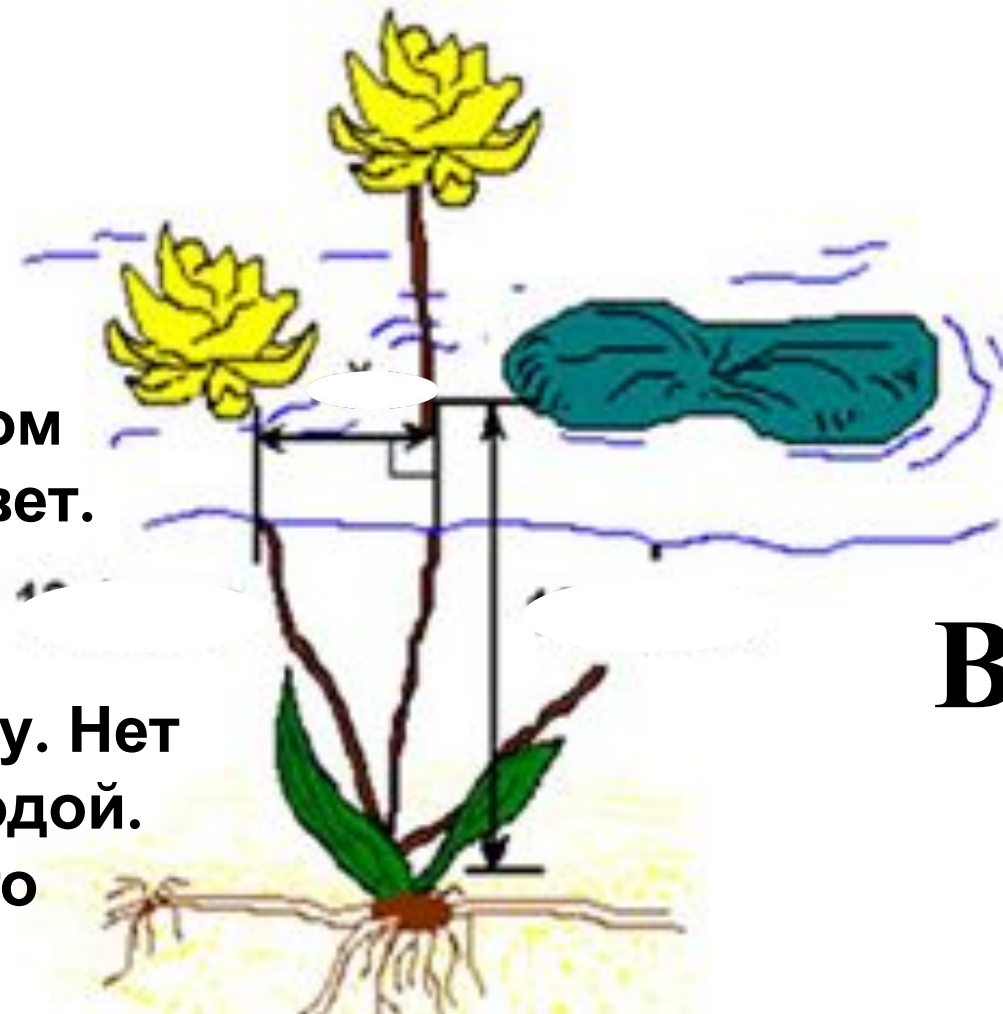
# СТРОИТЕЛЬСТВО

- ◎ ОКНА
- ◎ КРЫШИ
- ◎ МОЛНИЕОТВОДЬ



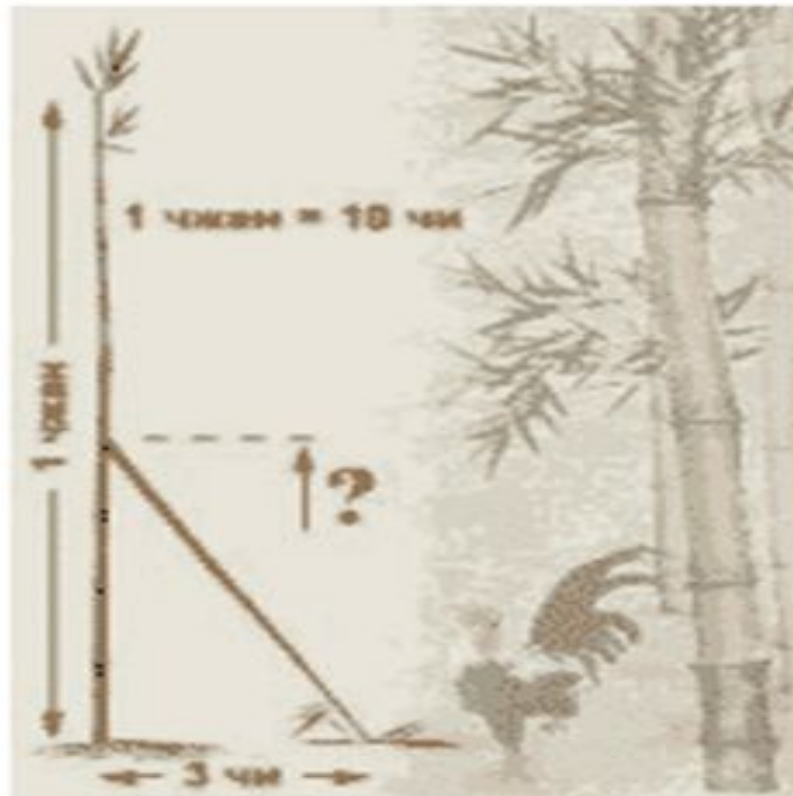
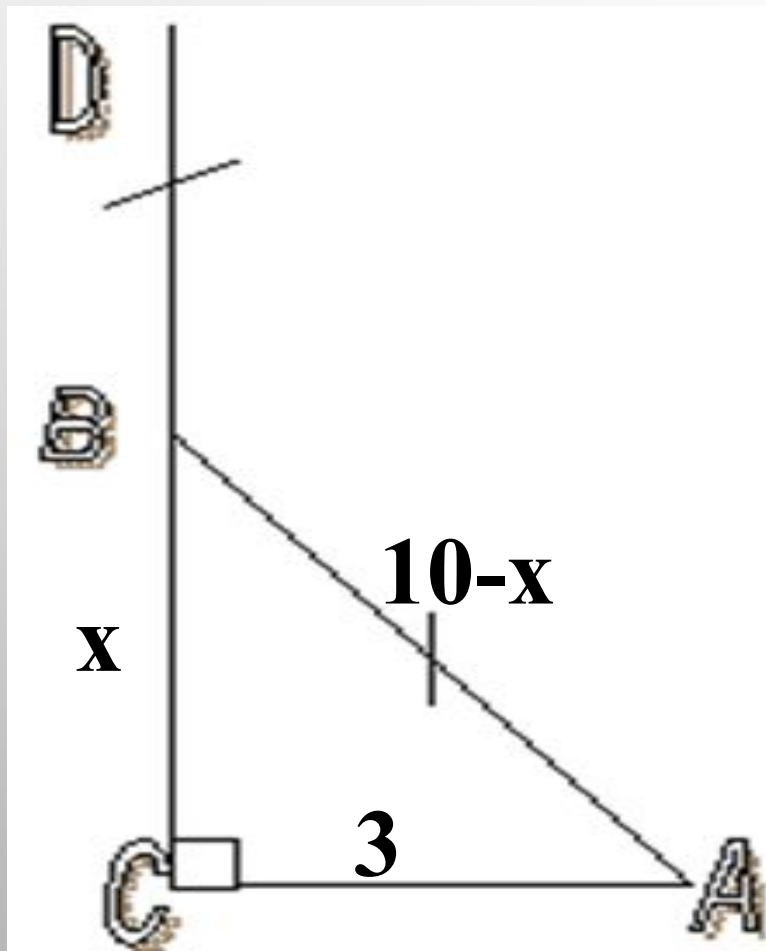
Над озером тихим  
С полфута размером  
Высился лотоса цвет.  
Он рос одиноко,  
И ветер порывом  
Отнёс его в сторону. Нет  
Боле цветка над водой.  
Нашёл же рыбак его  
Ранней весною  
В двух футах от места, где  
рос.

Итак, предложу я вопрос:  
"Как озера вода здесь  
глубока?"



# Задача о бамбуке из древнекитайского трактата "Гоу-гу"

Имеется бамбук высотой в 1 чжан. Вершину его согнули так, что она касается земли на расстоянии 3 чи от корня (1 чжан = 10 чи). Какова высота бамбука после сгибания?

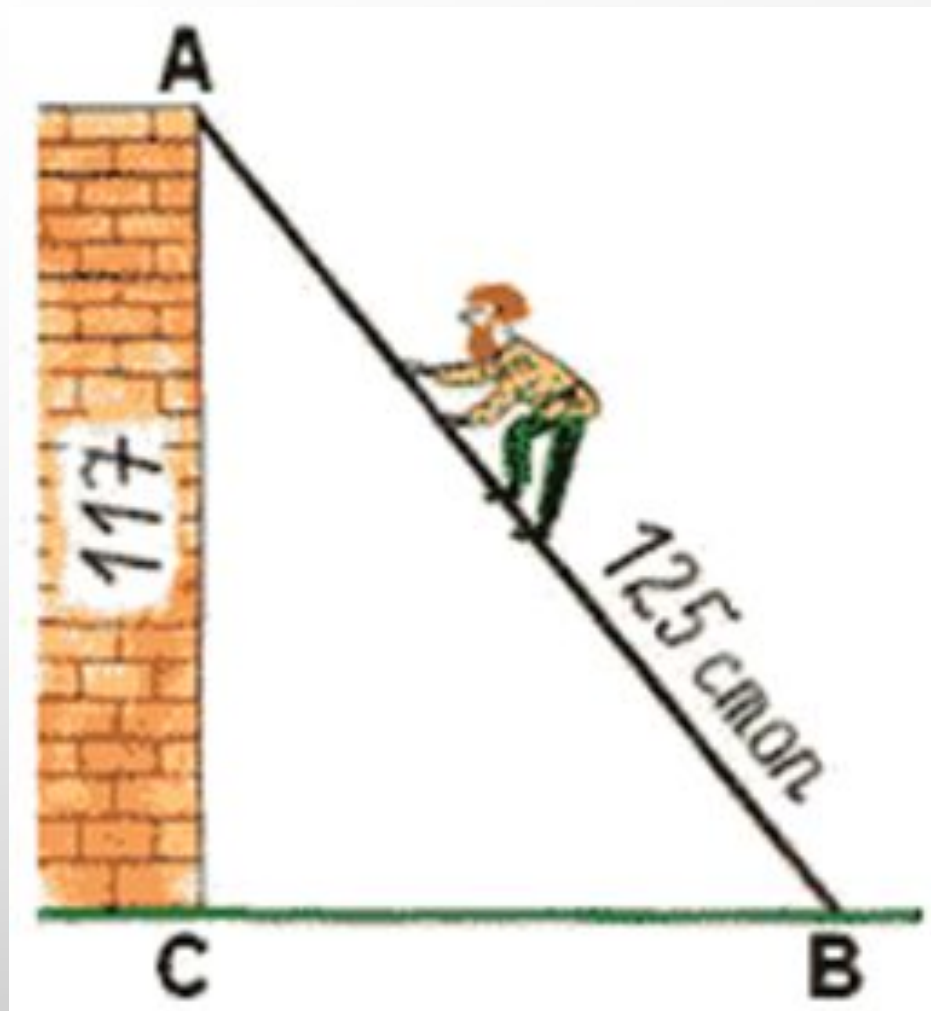




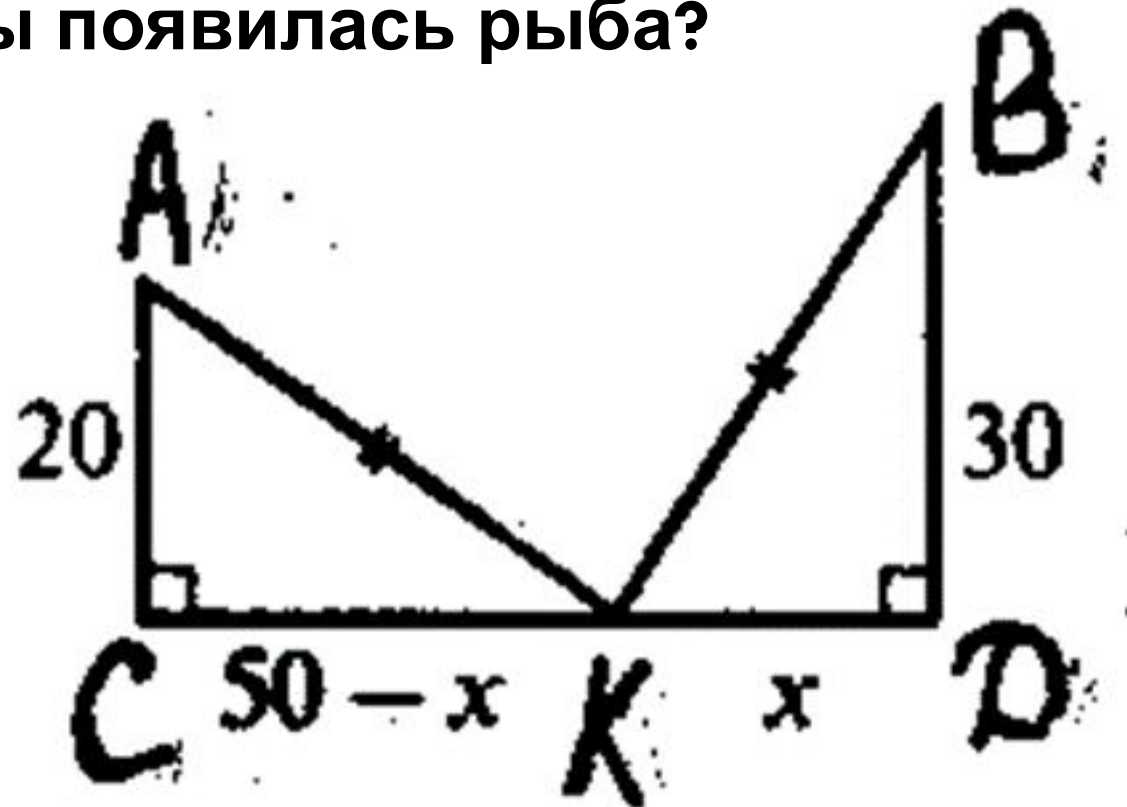
**Задача из первого учебника математики на Руси.**

**Назывался этот учебник "Арифметика".**

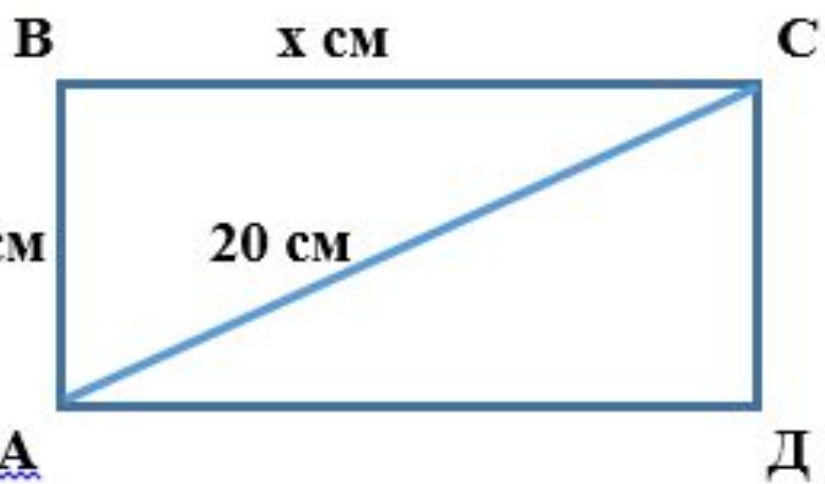
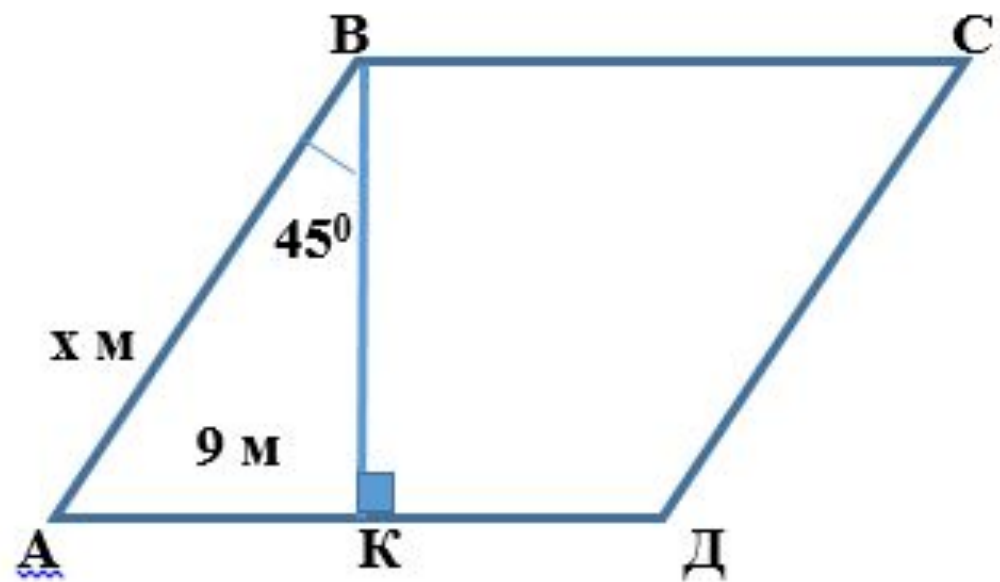
*Случился некоему человеку к стене лествицу 125 стоп прибрати, стены же тоя высота есть 117 стоп. И ведати хоцет, колико стоп сея лествицы нижний конец от стены отстояти иматъ.*



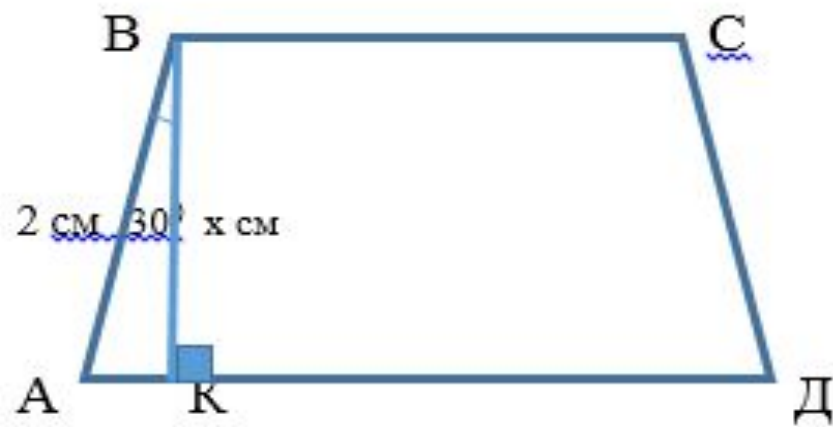
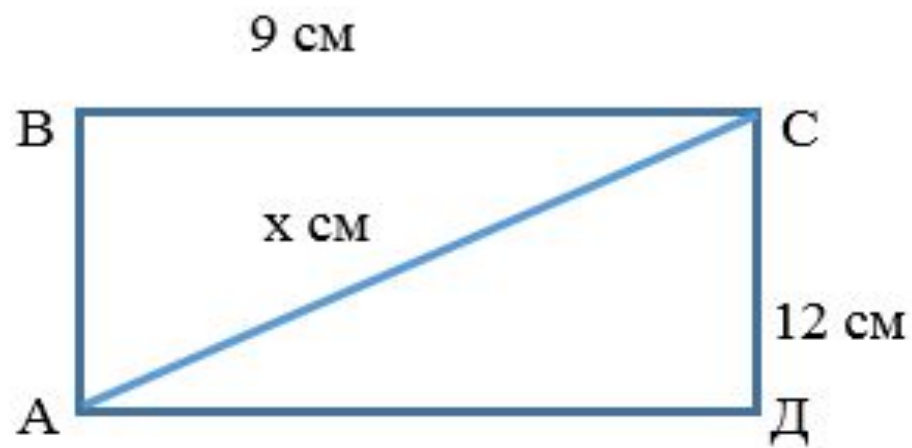
На обоих берегах реки растет по пальме, одна против другой. Высота одной 30 локтей, другой - 20 локтей. Расстояние между их основаниями - 50 локтей. На вершшке каждой пальмы сидит птица. Внезапно обе птицы заметили рыбу, выплывшую к поверхности воды между пальмами. Они кинулись к ней разом и достигли ее одновременно. На каком расстоянии от основания более высокой пальмы появилась рыба?



Самостоятельная работа  
«Теорема Пифагора»



Самостоятельная работа  
«Теорема Пифагора»



**ЛИСА АЛИСА СКАЗАЛА КОТУ БАЗИЛИО,  
ЧТОБЫ НАЙТИ КЛАД НАДО ПРОЙТИ 5 М  
ВПЕРЁД, ПОТОМ ПОВЕРНУТЬ НАЛЕВО И  
ПРОЙТИ ЕЩЕ 12 М. А САМА ПОБЕЖАЛА  
НАПРЯМИК. КТО ПЕРВЫЙ ДОБЕРЁТСЯ ДО  
КЛАДА?**

