

Геометрия вокруг нас!

Выполнила учитель математики

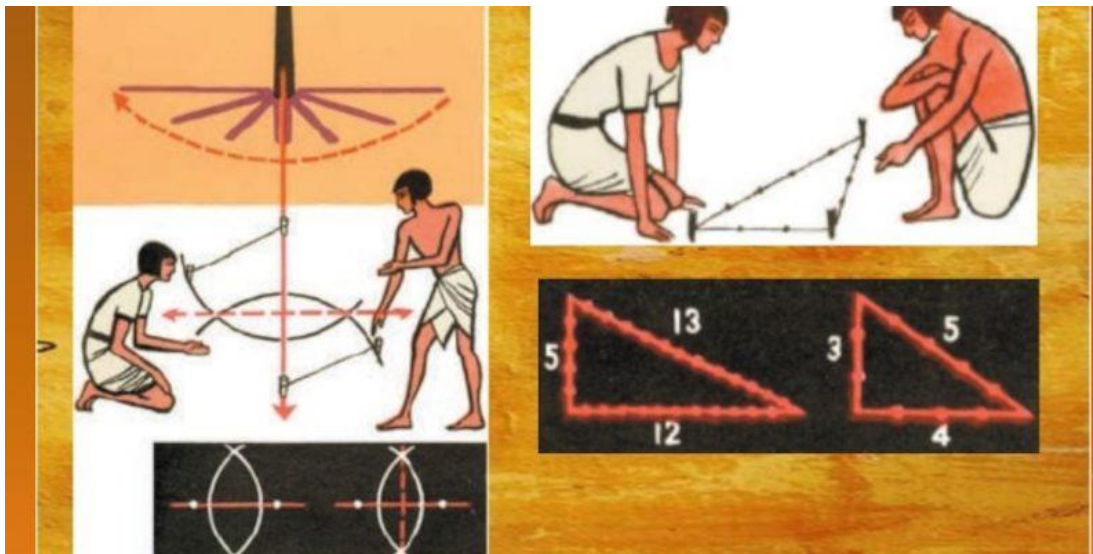
МБОУ ОСОШ №11

Зозулина Юлия Васильевна

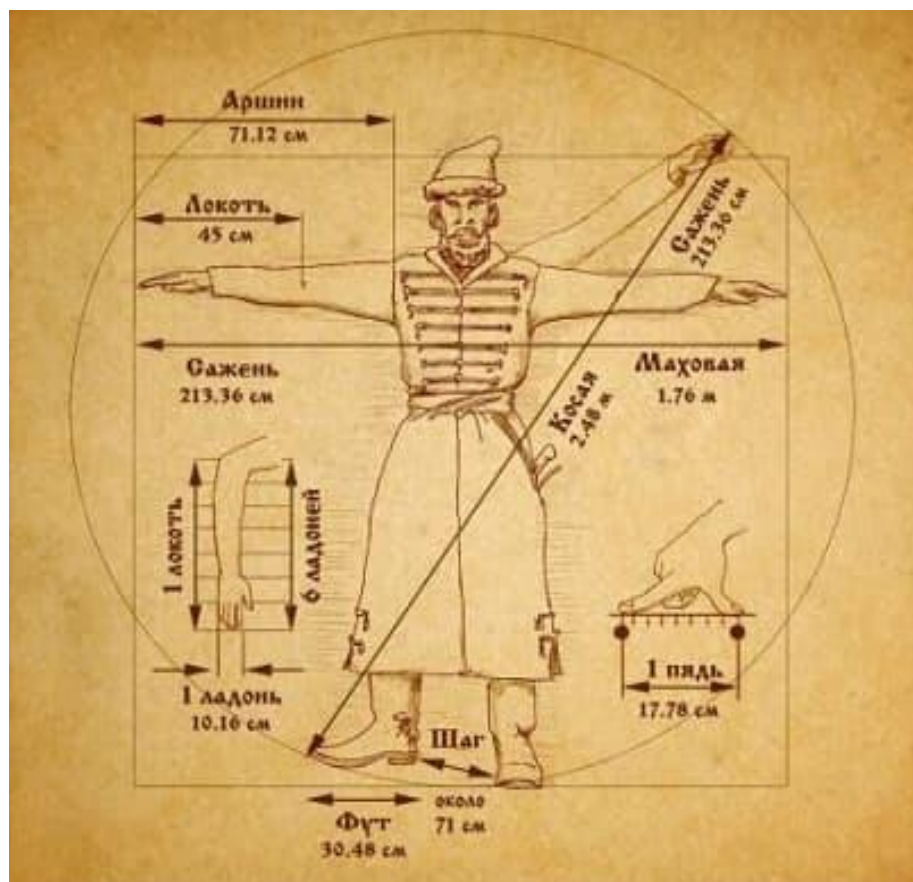


Зарождение геометрии

Первый - период зарождения геометрия как математической науки - протекал в Древнем Египте, Вавилоне и Греции примерно до 5 в. до н. э. Первичные геометрические сведения появляются на самых ранних ступенях развития общества.



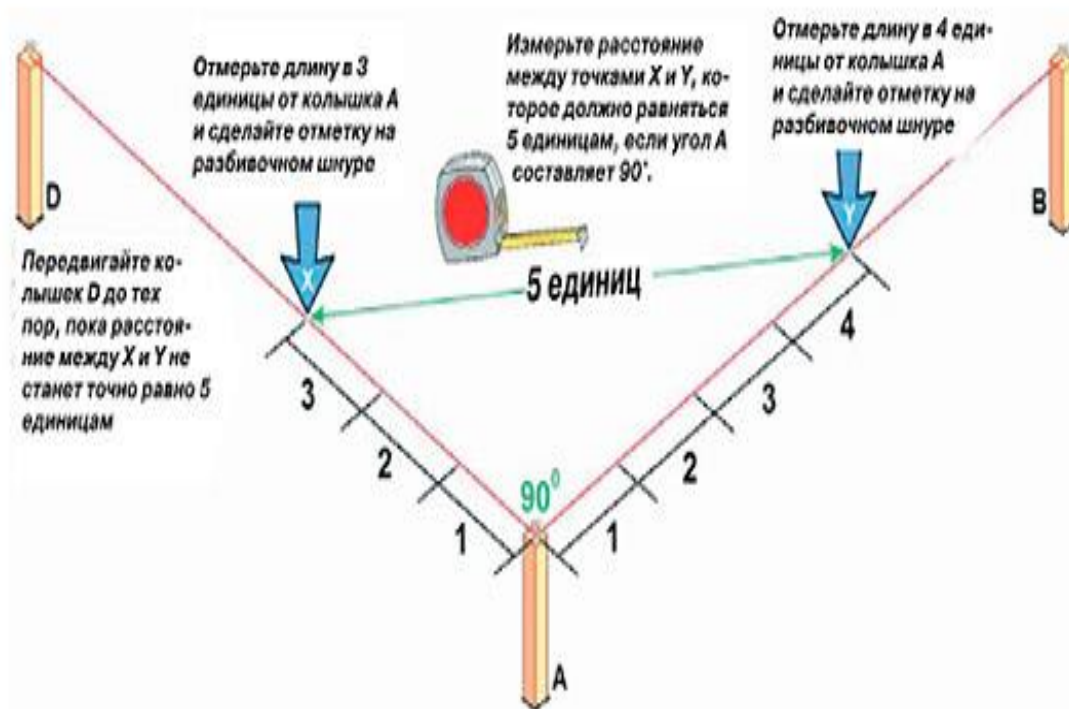
Единицы измерения в те времена исходили из размеров человеческого тела



<p>Малая пядь</p> <p>Длина малой пяди примерно</p> <p>19 см</p>		<p>Маховая (простая) сажень</p> <p>Длина маховой сажени примерно</p> <p>176 см</p>	
<p>Большая пядь</p> <p>Длина большой пяди примерно</p> <p>23 см</p>		<p>Косая сажень</p> <p>Длина косой сажени примерно</p> <p>248 см</p>	
<p>Вершок</p> <p>Длина вершка примерно</p> <p>4 см</p>			

Старинная система мер длины имела такой вид:
1 верста = 500 косых саженей,
1 сажень = 3 аршина,
1 аршин = 16 вершков.

При возведении построек стали вырабатываться правила построений по прямым линиям и под прямым углом.

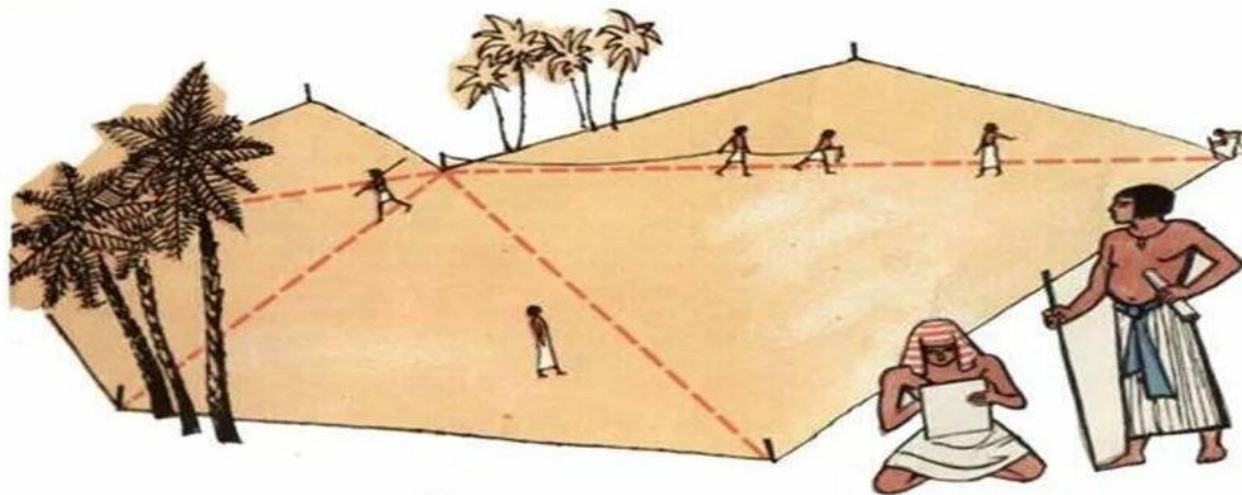


Практическое применение метода 3:4:5 для построения прямого угла.



Площадь квадрата и прямоугольника научились считать эмпирически, исходя из подобных фигур меньшего размера.

Деление участка на треугольники.



Формы каких предметов похожи на
формы геометрических фигур



Параллелепипед



шар



пирамида

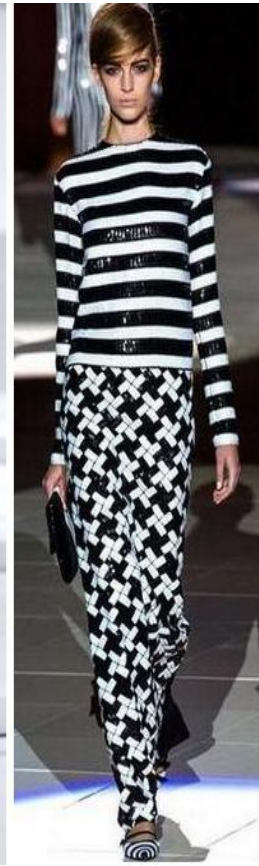


цилиндр

Геометрия и искусство

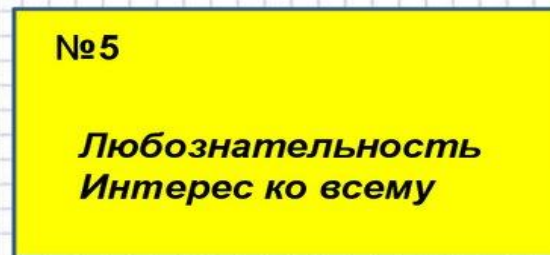


Геометрия и мода.

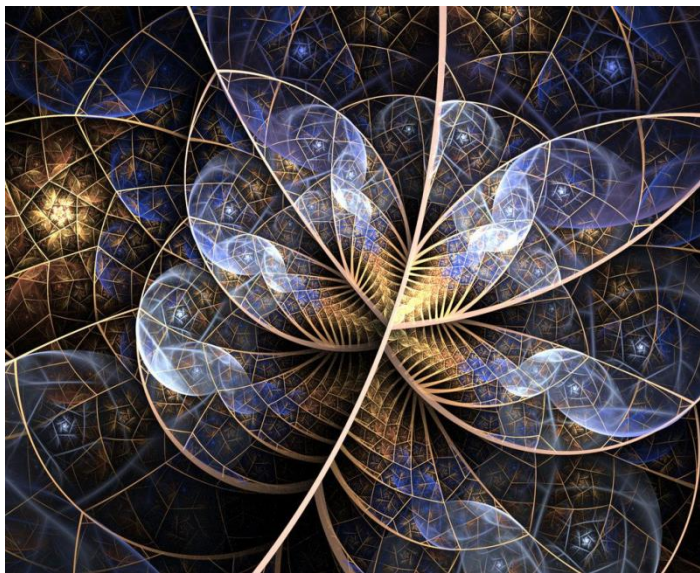


Геометрия и психология.

Психогеометрия



Геометрия в природе.



Спасибо за внимание!

