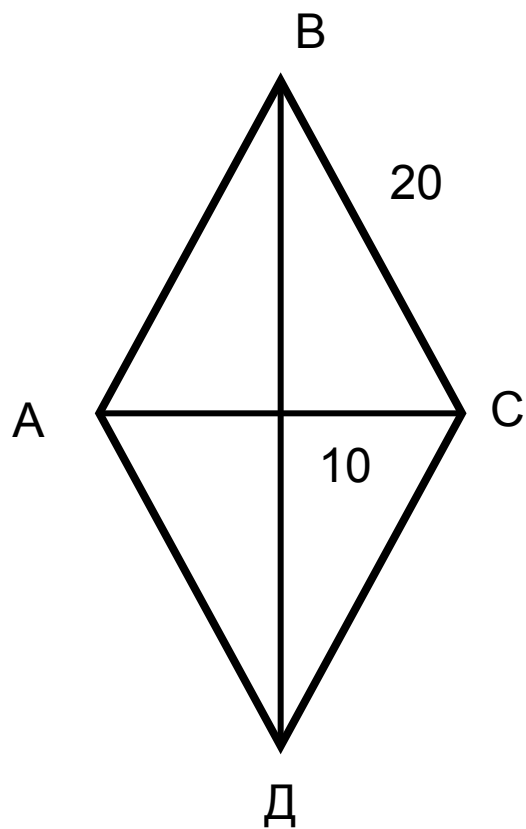


Тема урока:

- Площади
МНОГОУГОЛЬНИКОВ

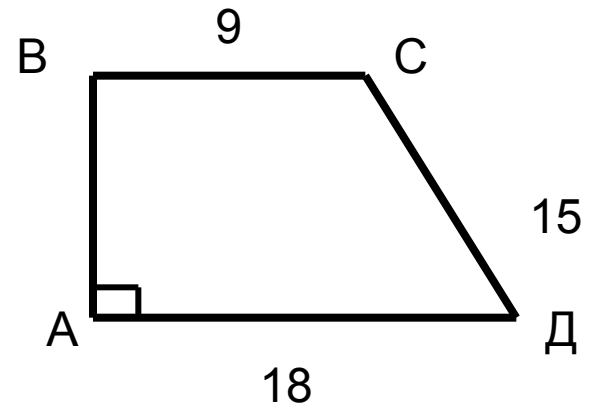
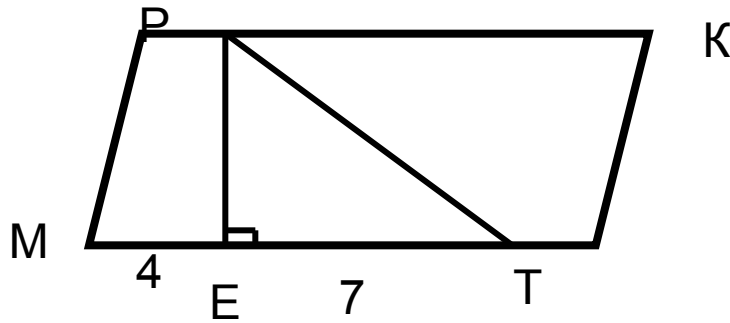
«Аукцион»



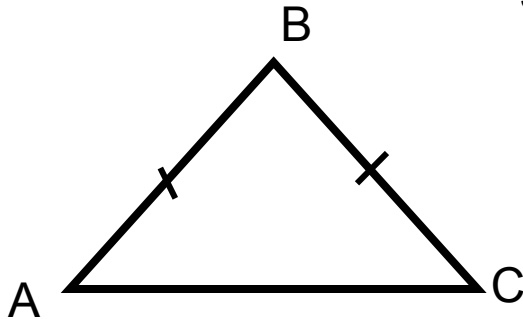
Найти площадь фигуры

- 1) Угол EPT равен 45°

2)



3) тр. ABC прямоуг., гипотенуза 10см

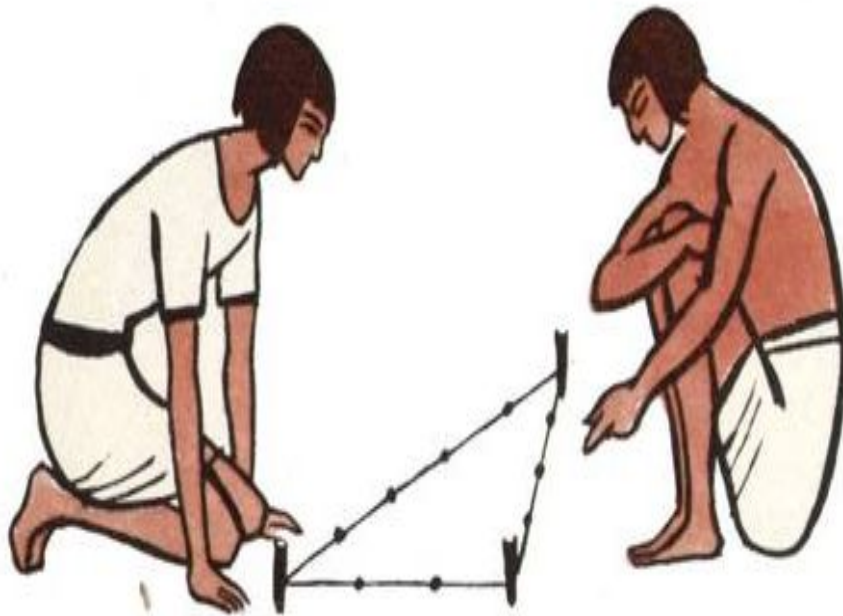


ТЕСТ

- 1) Площадь квадрата со стороной 8м
- 2) Найти площадь ромба, если диагонали 6м и 36м
- 3) Катеты прямоугольного треугольника равны 3м и 12м. Вычислите площадь ромба?
- 4) Площадь прямоугольника со сторонами 12м и 6м
- 5) Высота трапеции равна 7дм а основания 21дм и 17дм. Найти площадь трапеции.
- Ответы:
- А) 108кв.м; б)133кв.дм; в)72кв.м; г)64кв.м; д)32кв.м

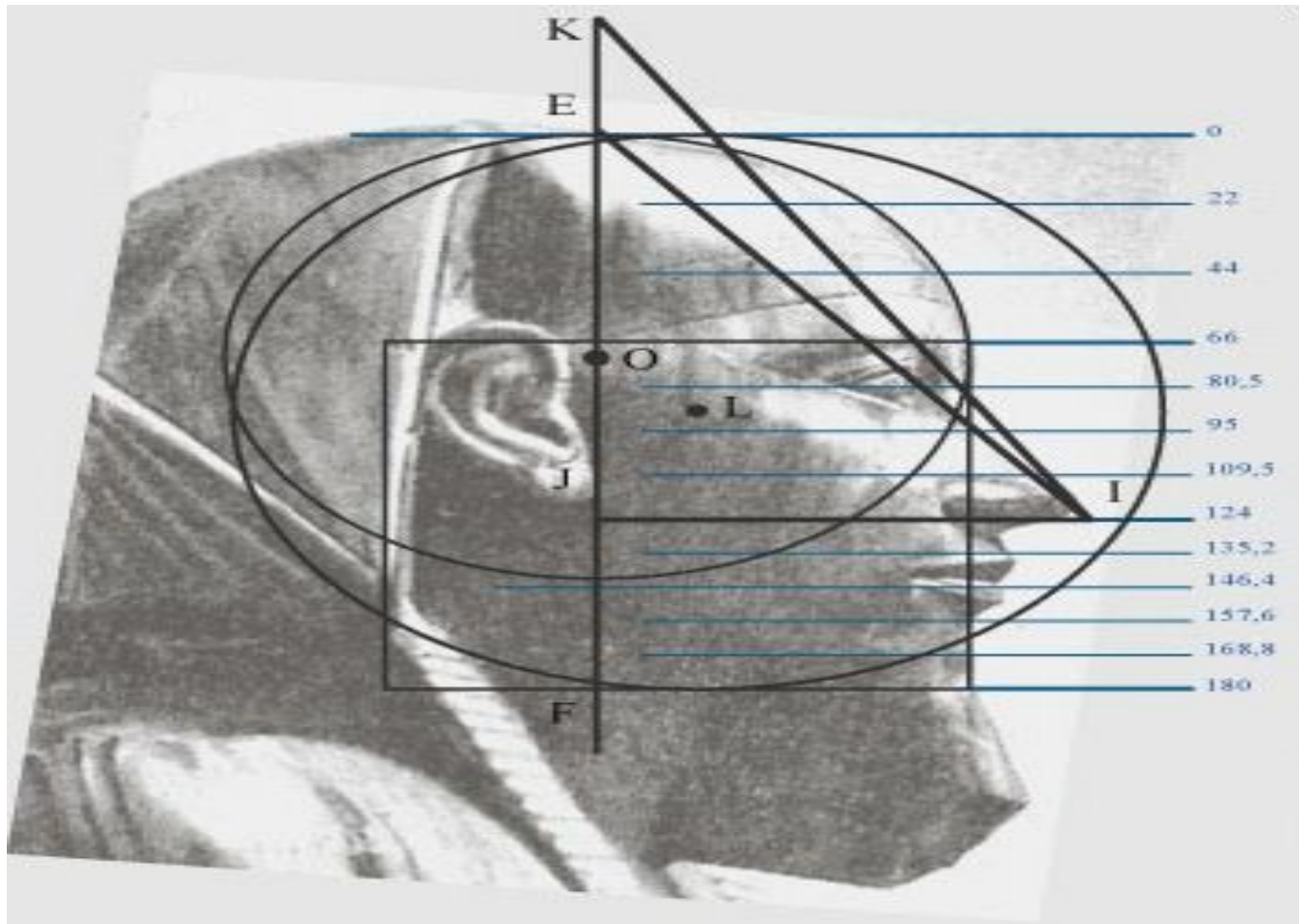
Египетский треугольник-

- Прямоугольный треугольник с $3:4:5$.



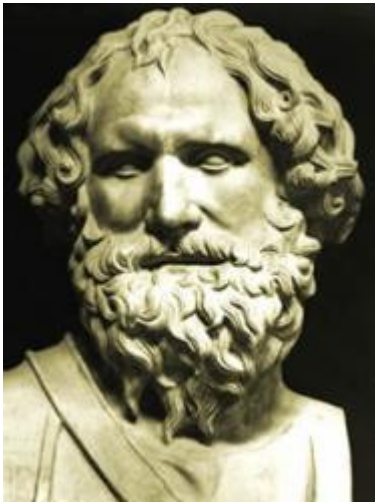
и сейчас при закладывании фундаментов новых домов очень часто строители используют именно этот способ построения прямых углов будущих домов.

Египетский треугольник и пропорции пирамиды Хефрена



Формула Герона Александрийского («метрика»)

- Была открыта Архимедом (3 в. до н. э.), но работа не сохранилась.



Фóрмула Герóна позволяет вычислить площадь позволяет вычислить площадь треугольника (S) по его сторонам a , b , c :

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)},$$
$$p = \frac{a+b+c}{2}$$

p — полупериметр
треугольника