

Чему равен масштаб чертежа если на нем детали увеличены в 20 раз?

Уменьшены в 5 раз?

Какой надо выбрать масштаб, чтобы 400 км на местности были равны 1 см на карте?

Что означает масштаб 1 : 60000?

Что больше?

$2^3$  или  $3^2$ ;

$5^2$  или  $5 \cdot 5$ ;

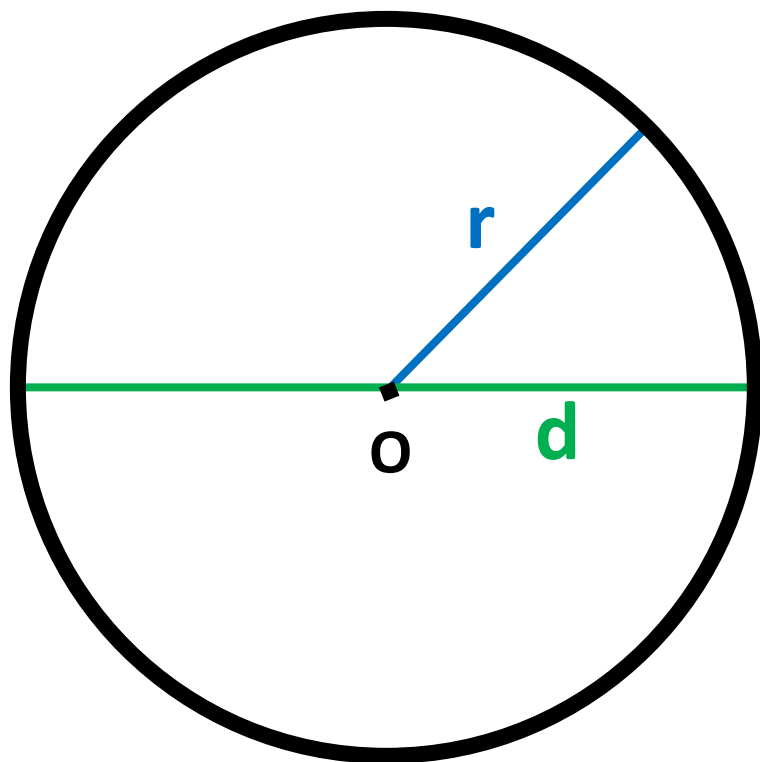
$4^2$  или  $4 \cdot 2$ ;

$6^2$  или  $6 + 6$ .

Решите уравнение:

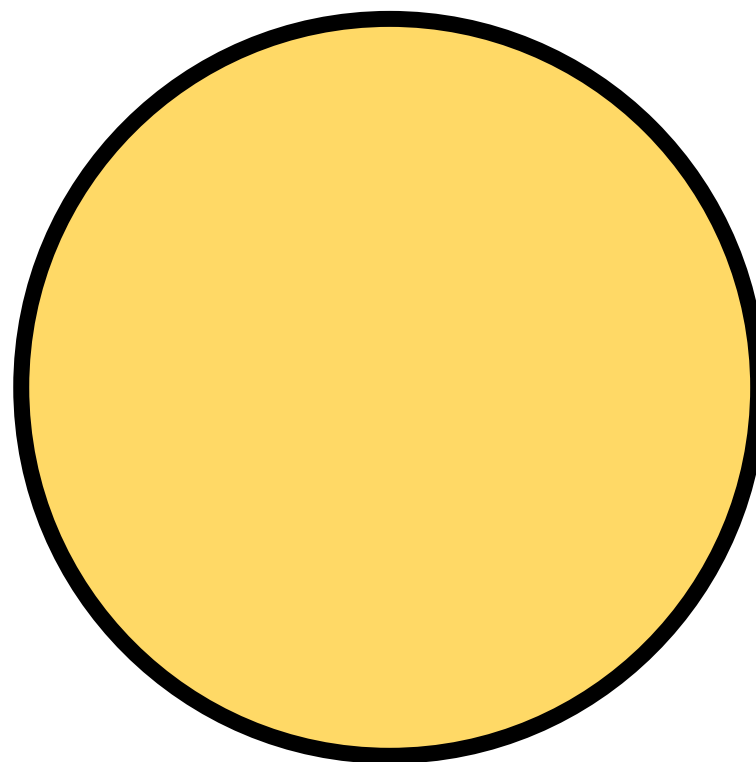
$$5 : 20 = x : 60;$$

$$x : 8 = 15 : 40;$$



Окружность

Ь



Кру

Г

2.02.15

Классная работа

# **Длина окружности и площадь круга**

1. Возьмите стакан, поставьте на лист тетради и обведите его карандашом;
2. Возьмите нитку, обмотайте ее вокруг стакана ( как можно близко к той части которую вы обводили) или приложите нить к начерченной окружности, а потом распрямите нить.
3. Определите чему равна длина вашей окружности.
4. Отметьте (примерно) центр окружности, обозначьте ее  $O$ . Затем Проведите отрезок проходящий через центр окружности.
5. Измерьте длину диаметра.
6. Сравните длину окружности и длину диаметра.
7. Найдите отношение длины окружности к длине ее диаметра.
8. Округлите ее до сотых, до десятых, до единиц.

Это число обозначают греческой буквой  $\pi$ .

$$\pi \approx$$

$$3,141592653589\dots$$

$$\pi \approx 3,1416$$

$$\pi \approx 3,14$$

$$\pi \approx \frac{22}{7} \text{ - число Архимеда}$$

$$\pi = C : d$$

$C$  – длина окружности

$d$  – длина диаметра.

$$C = \pi d \text{ – длина окружности}$$

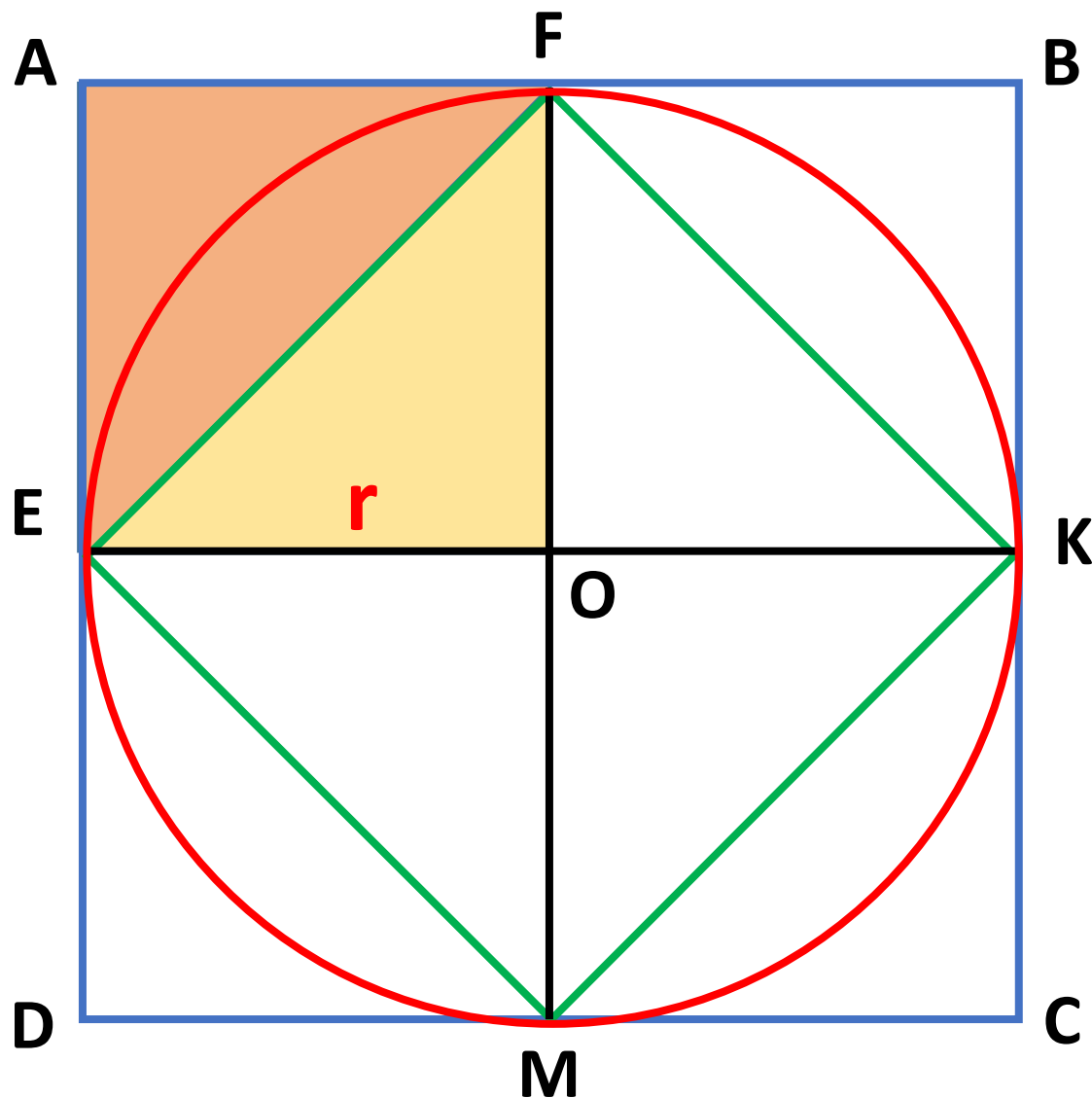
$$d = 2r$$

$$C = 2\pi r \text{ – длина}$$

**окружности**



# Площадь круга



$$AB = BC = CD = DA = 2r$$

$$S_{ABCD} = 4r^2$$

$S_{EFKM}$  в 2 раза меньше  $S_{ABCD}$

$$S_{EFKM} = 2r^2$$

$$S_{EFKM} < S_{\text{круг}} < S_{ABCD}$$

$$2r^2 < S_{\text{круг}} < 4r^2$$

Примерно,  $S_{\text{круг}} =$

$$S \approx \pi r^2 - \text{площадь}$$