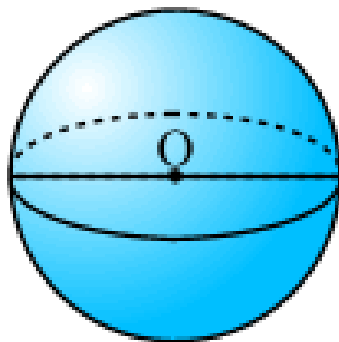
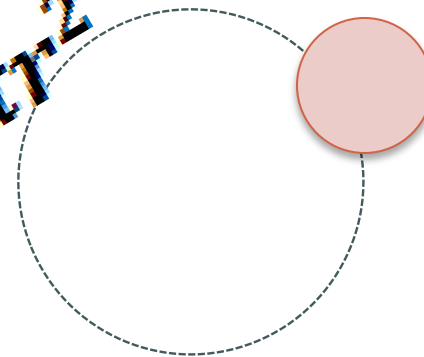


$$C = \pi d$$

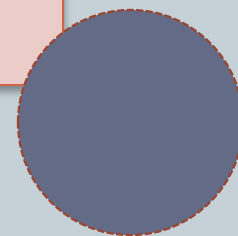
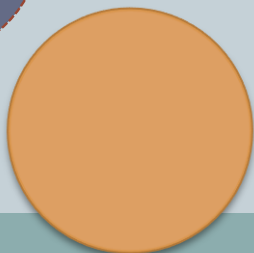
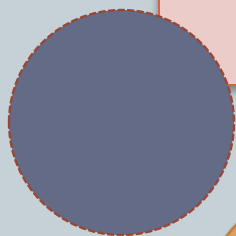


$$S = \pi r^2$$



УРОК – СОРЕВНОВАНИЕ

«ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ, ПЛОЩАДЬ КРУГА, ШАР».



Математика 6 класс
Учитель: Соколова
О.Н.

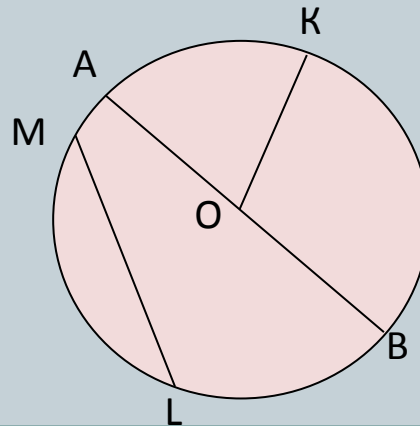
????????

Вопросы

????????



- Каким свойством обладают точки окружности?
- Какой отрезок называется радиусом? Диаметром?
- Чему равно отношение длины окружности к длине ее диаметра?
- Запишите формулу для вычисления длины окружности.
- Что называют кругом? Приведите примеры.
- Запишите формулу для вычисления площади круга. Приведите примеры тел, имеющих форму шара.
- Округлите: $3,14159265\dots$ до десятых, до целых.
- Посмотрите на чертеж и ответьте : чем является отрезок АВ, ОК, ML?



Устный счет



Ответы:

d	1 см	1 дм	3 дм	10 см	0,1 м
C	3,14 см	3,14 дм	9,42 дм	31.4 см	0,314 м

R	0,5 дм	5 дм	50 см	100 мм	0,05 м
C	3,14 дм	31,4 дм	314 см	628 мм	0,314 м

d	2 см	20 см	0,2 см
S	3,14 см²	31.4 см²	3.14 см²


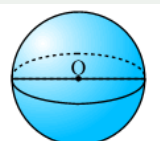

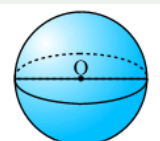
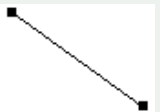

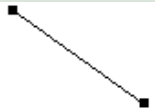

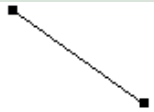

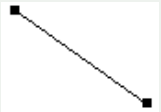

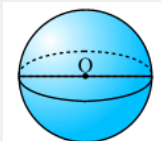

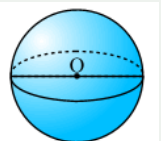
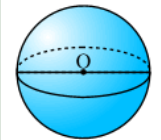

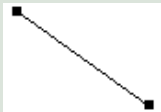

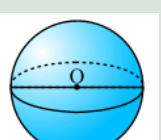

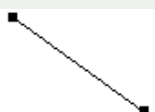
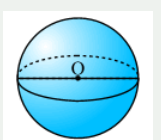
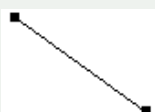


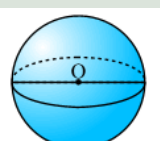


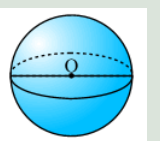
АРХИМЕД



**ВЫДАЮЩИЙСЯ
МАТЕМАТИК**



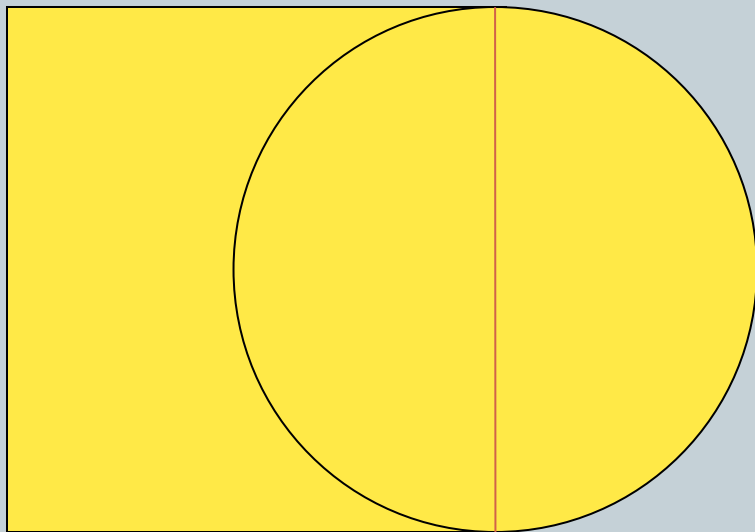
Умеете ли вы считать?

Практическая работа

Задача

- Дано: длина стороны квадрата 20 см.
- Вычислите площадь заштрихованной фигуры.

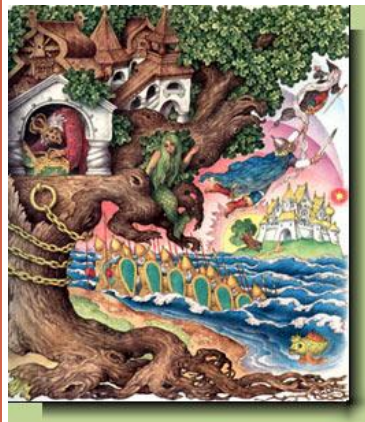


Решение

- $S_{\text{кв.}} = 20 \cdot 20 = 400 \text{ см}^2$.
- $S_{\text{кр.}} = \pi r^2 = 3,14 \cdot 10^2 = 314 \text{ см}^2$
(так как радиус круга равен $20:2=10 \text{ см}$)
- $S_{\text{кр.}}:2 = 314 : 2 = 157 \text{ см}^2$
- $S_{\text{фигуры}} = 400 + 157 = 557 \text{ см}^2$.

Задача

Какую
линию
описывает
кот при
своем
движении?



У лукоморья дуб зеленый,
Златая цепь на дубе том.
И днем и ночью кот ученый
Все ходит по цепи кругом.



Математический диктант

Вариант 1

1. Округлите число π до целых и запишите результат.
2. Вычислите длину окружности, диаметр которой 100 м.
3. Напишите формулу, по которой можно вычислить площадь круга.
4. Вычислите площадь круга, диаметр которого 4 дм.
5. Начертите окружность. Обозначьте буквой М ее центр. Проведите в этой окружности радиус МВ, хорду КD.

Вариант 2

1. Округлите число π до десятых и запишите результат.
2. Вычислите длину окружности, радиус которой 5 дм.
3. Напишите формулу, по которой можно вычислить длину окружности, если известна длина ее диаметра.
4. Вычислите площадь круга, диаметр которого 2 дм.
5. Начертите окружность. Обозначьте буквой О ее центр. Проведите в этой окружности диаметр МВ, хорду КL.

ОТВЕТЫ

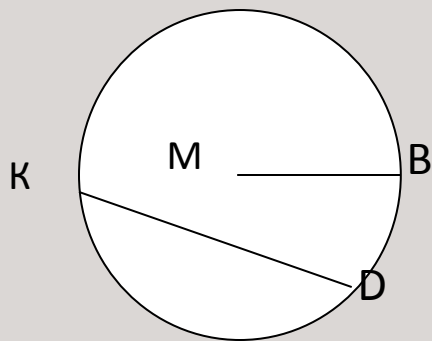
Вариант 1.

$$\pi \approx 3$$

$$C = \pi \cdot d = 3,14 \cdot 100 = 314 \text{ м}$$

$$S = \pi \cdot r^2$$

$$r = 4:2 = 2 \text{ дм} ; S = \pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 2^2 = 12,56 \text{ дм}^2.$$



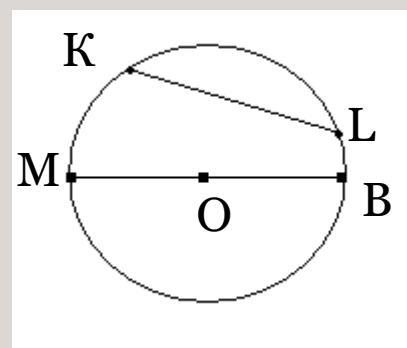
Вариант 2.

$$\pi \approx 3,1$$

$$C = 2\pi r = 2 \cdot 3,14 \cdot 5 = 31,4 \text{ дм}$$

$$C = \pi d$$

$$R = 2:2 = 1 \text{ дм} ; S = \pi r^2 = 3,14 \cdot 1 = 3,14 \text{ дм}^2.$$



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

• Задача про кота

- Составить кроссворд из 9 слов по теме:
«Длина окружности, площадь круга,
шар»



- 887,888,873(в,г)

