

МОБУ «Потанинская основная общеобразовательная школа»

Открытый урок геометрии в 9 классе
27 ноября 2019 года

Учитель: Галина Викторовна Ефремова

3 группа (ИУП). Задание на урок из
сборника №№ 1867-1870 (приложение 1)

Продолжите предложение:

В окружности:

радиус – это....;

диаметр – это....;

хорда – это....;

дуга – это....;



Практическая работа

1. Измерить длину окружности C

с помощью нити и линейки.

2. Измерить диаметр окружности d

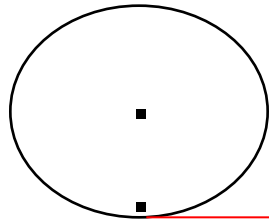
с помощью линейки.

3. Найти отношение длины окружности к диаметру.

$$\frac{C}{d}$$



Длина окружности и длина дуги окружности



(п. 114 стр. 278-279)

А

А₁

Длина отрезка АА₁ – **длина окружности.**(С)

**Отношение длины окружности к ее диаметру есть
одно и то же число для всех окружностей.**

$$\frac{C}{2R} = \pi$$

$$\pi \approx \frac{22}{7}$$

$$\pi \approx 3,14159\dots$$

Задача.

1. Используйте измерение диаметра из практической работы и вычислите длину окружности по формуле из п. 114 стр. 279
2. Можно ли найти длину окружности, зная ее радиус?
3. Зная длину окружности, можем ли мы найти диаметр? Радиус?

ФОРМУЛЫ

$$C = 2\pi R$$

$$C = \pi D$$

$$\pi \approx 3,14$$



C – длина окружности
 D – диаметр, R – радиус
 λ – длина дуги

$$\square = \frac{\pi R}{180} \cdot \alpha$$

$$\square = \frac{C}{360} \cdot \alpha = \frac{2\pi R}{360} \cdot \alpha = \frac{\pi R}{180} \cdot \alpha$$

Решите задачи
№№ 1101 (1-6), 1109 (а,б) стр. 282

№ 1101 Заполните пустые клетки таблицы.

C	25,12		82	18π		6,28
R	4	3	13,05		0,7	

1) $R=4$, $C=2 \cdot 3,14 \cdot 4=25,12$

3) $C=82$, $R=82: (2 \cdot 3,14) \approx 13,05$

$$C = 2\pi R$$

№ 1109(а,б) Найдите длину дуги окружности радиуса 6 см, если его градусная мера равна: а) 30° , б) 45° .

Ответы: а) б)

$$l = \frac{\pi R}{180} \cdot \alpha$$

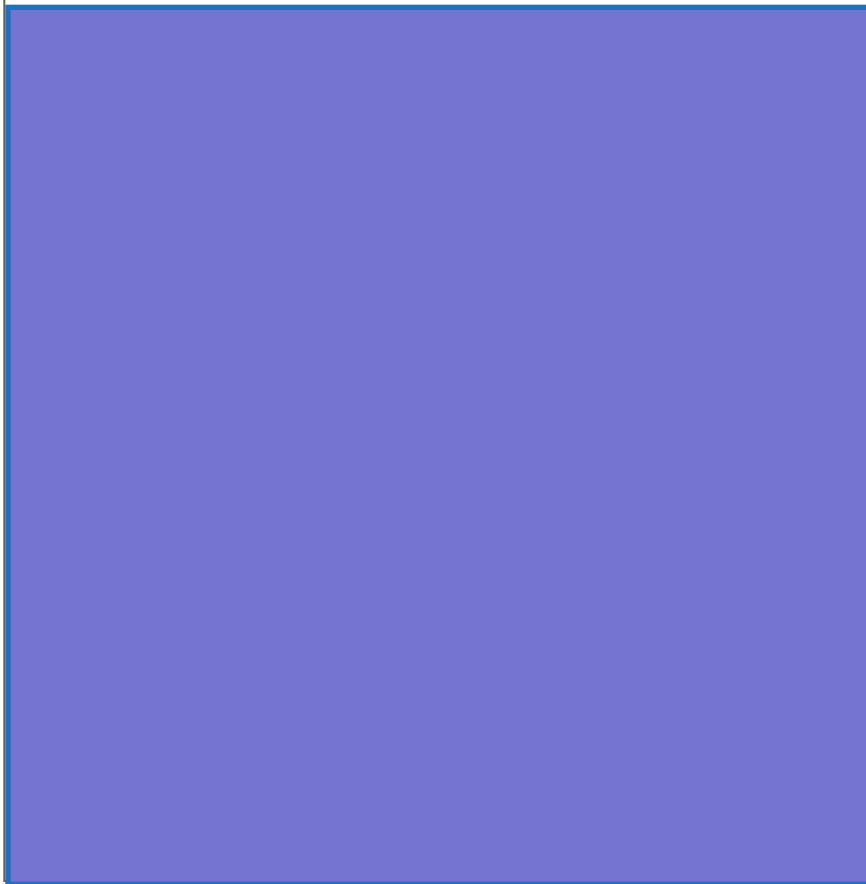
Решение задач

1 группа – ОВЗ

№ 1106

2 группа

№№ 1111, 1112



Домашнее задание

п. 114 № 1101(7-9), № 1108, № 1109(в,г)

Самостоятельная работа

1 группа – ОВЗ

№ 1110



2 группа

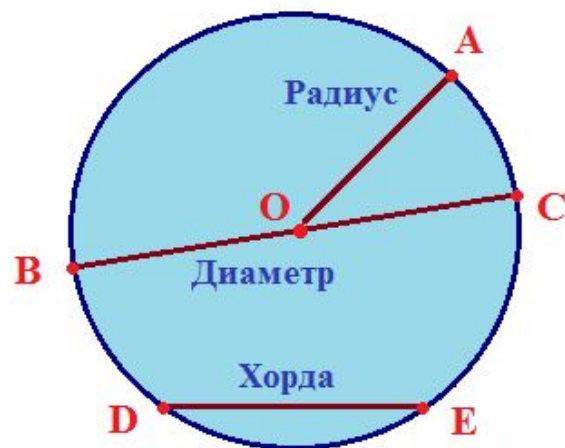
№ 1113



$$C = 2\pi R$$

$$C = \pi D$$

$$l = \frac{\pi R}{180} \cdot \alpha$$



Итог. Сегодня на уроке

- «Сегодня на уроке я повторил(а)...»
- «Сегодня на уроке я узнал (а)...»
- «Сегодня на уроке я научился(лась)...»
- «Было интересно...»

Спасибо за работу