

Урок математики

Длина окружности

Презентация к уроку подготовлена
учителем математики ГБОУ СОШ № 138
Кожакowej Н.В.

Задача

Для украшения цирковой арены к Новому году требуется изготовить гирлянду, которая будет проложена по окружности вдоль всего барьера.

Какой длины надо взять провод для гирлянды?



Практическая работа

1. С помощью циркуля начертите в тетради окружность

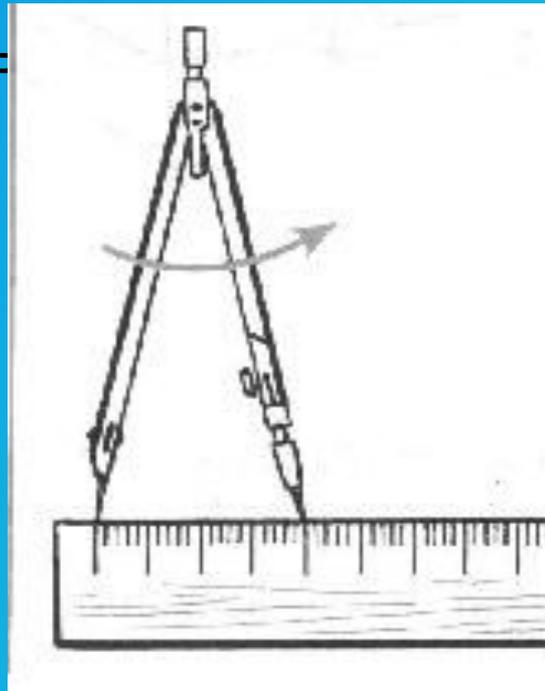


Практическая работа

2. С помощью линейки измерьте радиус окружности (приложив циркуль к шкале)

Запишите значение радиуса в тетрадь

$r = \dots$ см



Практическая работа

3. Вычислите диаметр по формуле

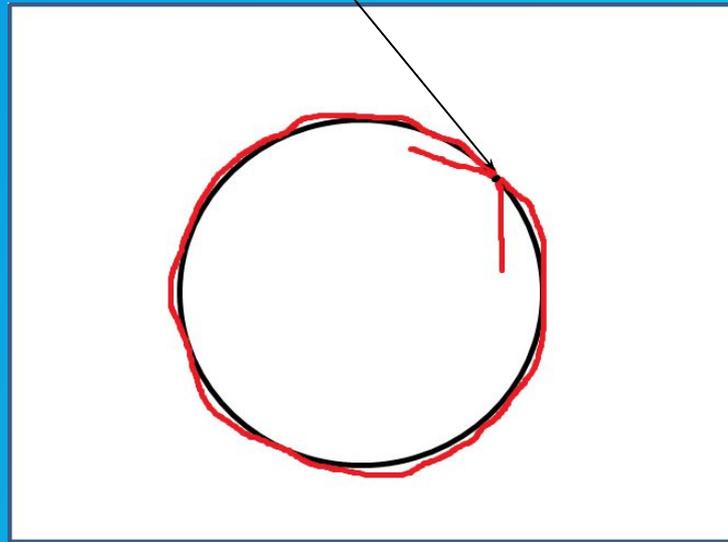
$$d = 2r$$

Запишите значение, которое у вас получилось, в

тетрадь $d = \dots \text{CM}$

Практическая работа

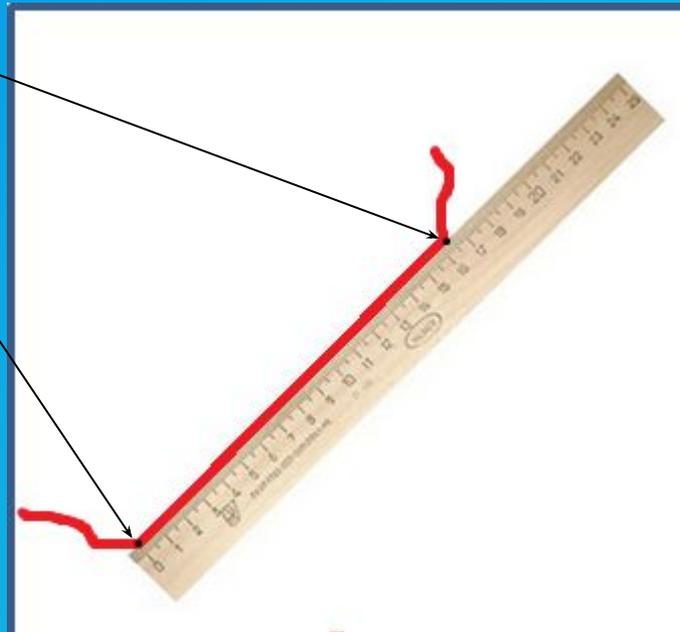
4. Возьмите нить, максимально точно наложите ее на окружность, окружность, сделайте ручкой или фломастером засечки на нити



Практическая работа

5. Измерьте длину нити между засечками – это и будет длина окружности.

Запишите в тетрадь значение длины окружности **C**.



C = ... CM

Практическая работа

6. Вычислите отношение длины окружности к диаметру. Запишите в тетрадь.

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

Число Пи

$$\frac{c}{d} = \pi 1415926535\dots$$

$$\pi \approx 3,1415926535\dots$$

$$\pi \approx 3,14$$

$$\pi \approx 3$$

Формулы длины окружности

$$\frac{C}{d} = \pi$$



$$C = \pi d$$

$$d = 2r$$

$$C = 2\pi r$$

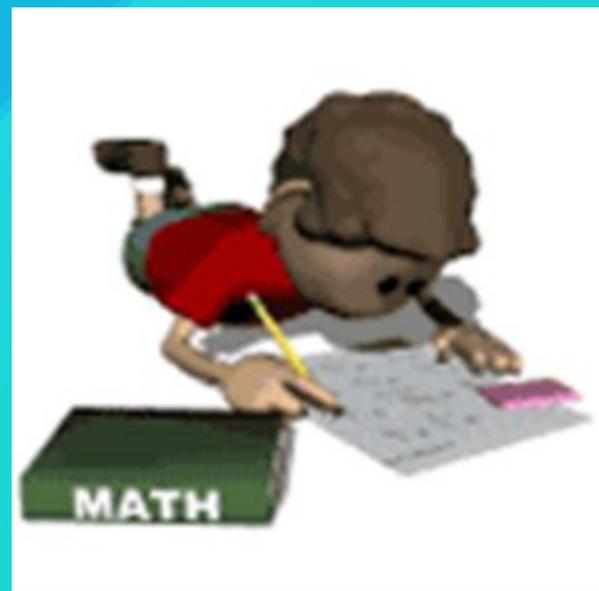
№№ 851,
Задача
852

Домашнее задание

№868,

№869,

Творческое задание:
измерив длину окружности у
любых трех предметов, вычислить
их диаметр и радиус;
оформить на листе формата А4



Мы сегодня хорошо
поработали.

Спасибо за
внимание!