

Урок математики в 6 классе

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ по теме

ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ.

ПЛОЩАДЬ КРУГА

Учитель математики с/п гимназии гМичуринка
Кострикина Галина Владимировна
16 февраля 2015 года

Повторим теорию



Что называется окружностью?

Что такое радиус?

Что называют диаметром?

Что такое хорда?

Что такое круг?

Что такое число π ?

Чему равна длина окружности?

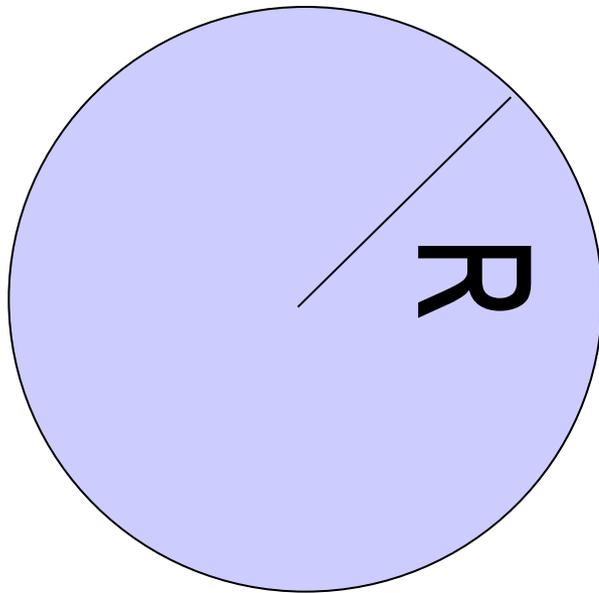
Чему равна площадь круга?

Запоминаем формулы стихами

У окружности длина
Во все стороны равна.
Знает каждый пионер
Це равно два пи на эр!

$$C = 2\pi R$$

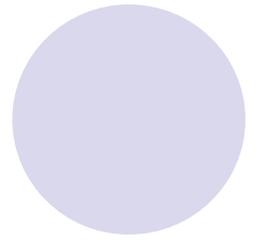
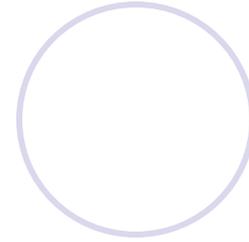
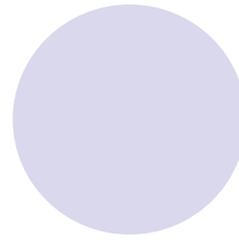
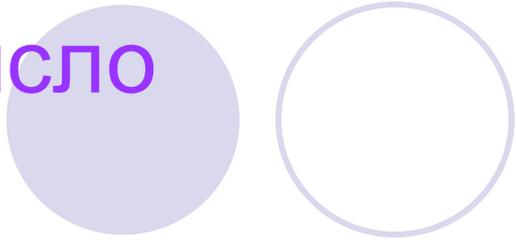
$$S = \pi R^2$$



А я знаю площадь круга
И тому я очень рад!
Научу-ка я и друга
Эс равно пи эр квадрат!

В.Чучуков

Число



$$\pi = \frac{C}{d} \approx 3,141592653589793238462643$$

Считаем все вместе:

1. Выберите длину окружности C радиуса $r=3$ см:

- 1) 6,28 см 2) 9,42 см 3) 18,84 см .

2. Выберите площадь круга S радиуса $r=3$ см:

- 1) 28,26 кв.см 2) 28,76 кв.см 3) 56,52 кв.см .

3. Выберите радиус окружности R , длина которой $C=6,28$ см:

- 1) 3см 2) 2 см 3) 1 см .

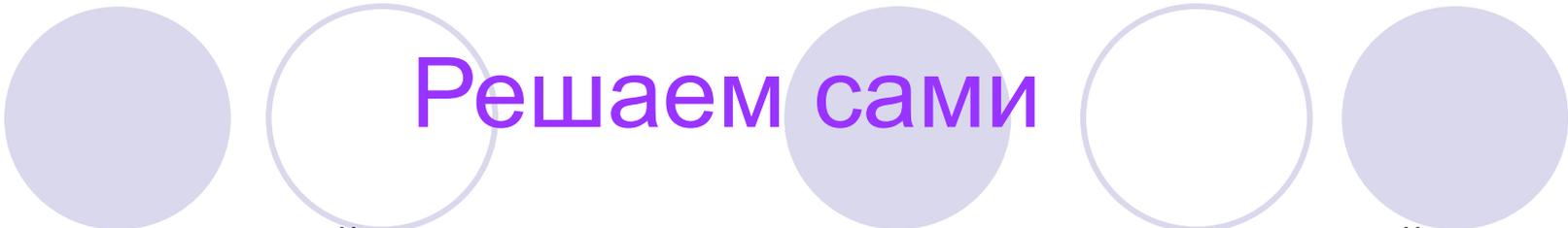
4. Выберите длину окружности C с диаметром $d=4$ см:

- 1) 25,12см 2) 12,56см 3) 9,42см.

5. Колесо на расстоянии 31400 см сделало 100 оборотов.

Чему равен диаметр колеса?

- 1) 5 см 2) 10 см 3) 100 см



Решаем сами

ВАРИАНТ ПЕРВЫЙ

1) Найти длину окружности C радиус которой:

$$R=1,6\text{ см}$$

2) Найти площадь круга S , радиус которого:

$$R=7\text{ см}, \quad \Pi=3.1$$

3) Найти 20% длины окружности C , диаметр которой

$$d=25\text{ см}$$

4) Найти $\frac{1}{4}$ площади круга S , радиус которого:

$$R=8\text{ см}$$

ВАРИАНТ ВТОРОЙ

$$R=1,7\text{ см}.$$

$$R=8\text{ см}, \quad \Pi=3.1$$

$$d=15\text{ см}.$$

$$R=6\text{ см}.$$

ПРОВЕРЯЕМ ДРУГ У ДРУГА

Вариант первый

1) $C=10,048$ см

2) $S=151,9$ кв.см

3) $15,7$ см

4) $50,24$ см

Вариант второй

1) $C=10,676$ см

2) $S=198,4$ кв.см

3) $9,42$ см

4) $28,26$ см

Домашнее задание

- №882
- №883
- 890(б)
- Измерить дома диаметр блинчика и вычислить его площадь.
- ИТОГ УРОКА.