

# **ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ**

**Подготовила  
Рябова Ольга Степановна  
Учитель математики I  
квалификационной категории  
МБОУ «Сретенская СОШ»**

# РЕШИТЬ ЗАДАЧУ:

- Цветочная клумба имеет форму круга, диаметр которого 5 м. Эту клумбу нужно обнести декоративным заборчиком. Какой длины надо купить заборчик, чтобы поставить его по краю клумбы?



## Инструкция:

- Возьмем стакан (пробирку, бутылку, ручку)
- Обвяжем стакан ниткой.
- Разрежем эту нитку.
- Измерим ее по линейке. Длина нитки будет приблизительно равна длине окружности стакана.
- Измерим диаметр стакана линейкой.
- Выясним: во сколько раз длина окружности стакана больше его диаметра. Для этого разделим длину нитки (окружности) на диаметр стакана.
- Результаты отношений запишем в тетради и на доске.





- Известно, что значением числа  $\pi$  в разные времена служили разные числа.
- ] Так, в Древнем Египте за значение числа  $\pi$  принималось 3,16, а древние римляне считали, что  $\pi$  приблизительно равно 3,12.
- ] Все эти значения определены опытным путем.



# АРХИМЕД

287 – 212 ГГ. ДО Н.Э.



Великий ученый  
Древней Греции  
Архимед определил,  
что значение  $\pi$   
находится в пределах  
 $3,1408... < \pi < 3,1428...$



$$C = \pi D$$

□ *Длина окружности равна произведению числа  $\pi$  на диаметр окружности.*

$$C = 2\pi r, \text{ т.к. } d = 2r$$



А) Дробь 0,6705 округлите до

- ТЫСЯЧНЫХ;
- СОТЫХ;
- ДЕСЯТЫХ;
- ЕДИНИЦ.

б) Вычислить:  $3,14 \cdot 10$ ;  $100 \cdot 3,14$ ;  $3,14 \cdot 2$ .

в) Найти  $d$ , если  $r = 6\text{м}$ ;  $r = 3,2\text{м}$ ;  $r = 1,5\text{м}$ .



C:d=...;

C:2r=...





C

$$2\pi d$$

$$\pi d^2$$

$$\pi d$$

$$2\pi r$$

$$\pi r^2$$



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- П.24.
- №851,
- №852 / №857(а).
- Подготовить сообщение о числе  $\pi$ .

