1. **Лабораторная работа №1**

**Нахождение длины окружности**

1. Практическая часть:

Указание к работе: С- длина окружности, d – диаметр окружности.

* Найти длину окружности с помощью нити. Для этого надо «опоясать» окружность или цилиндрическое тело нитью. Затем распрямить нить и измерить её длину с помощью линейки. Таким образом вы нашли С (см).
* Найдите диаметр окружности. Для этого надо измерить самое наибольшее расстояние между двумя точками окружности d (см).
* Найдите отношение длины окружности к диаметру окружности
$\frac{С}{d}$ **.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Приборы** | **Длина окружности С (см)** | **Диаметр окружности d****(cм)** | **Отношение**$\frac{С}{d}$ |
| 1 | Круг №1 |  |  |  |
| 2 | Круг №2 |  |  |  |
| 3 | Стакан (или цилиндрическое тело) |  |  |  |

1. Вывод по отношению $\frac{С}{d}$

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Вывод:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Длина окружности

$С=...$ $С=...$

Вывод: \_Длина окружности равна…. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Лабораторная работа № 2.**

 **Нахождение диаметра шарика.**

Указания к работе:

1.Измерьте с помощью нити и линейки длину большей окружности (экватора) С (см).

2.По формуле d=С:π, где π=3,14 вычислите диаметр шарика.