

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

выполнил(а) _____

Тема работы: Длина окружности.

Цель работы: измерить длину окружности, проверить достоверность числа π .

Оборудование: циркуль, линейка, карандаш, колеса от лего, нитка или сантиметровая лента.

ХОД РАБОТЫ

Колесо лего.

1. Взять колесо от лего, измерить линейкой диаметр d (см).
2. С помощью сантиметровой ленты или нитки и линейки измерить длину полученной окружности, c (см).
3. Найти отношение длины окружности к диаметру, $\frac{c}{d}$. Сравнить полученное значение со значением числа π : $\frac{c}{d} \approx \frac{22}{7} \approx 3,14$.

Окружность.

1. С помощью циркуля построить окружности радиусами 3,5 см и 4 см
2. Провести диаметр полученной окружности и линейкой измерить диаметр, d (см).
3. С помощью сантиметровой ленты или нитки и линейки измерить длину полученной окружности, c (см).
4. Найти отношение длины окружности к диаметру, $\frac{c}{d}$. Сравнить полученное значение со значением числа π : $\frac{c}{d} \approx \frac{22}{7} \approx 3,14$.

6. Результаты измерений и вычислений занести в таблицу:

<i>№ опыта</i>	<i>радиус окружности, r, см</i>	<i>диаметр окружности, d, (см)</i>	<i>длина окружности, с, (см)</i>	$\frac{c}{d}$ (обыкновенная дробь)	$\frac{c}{d}$ (десятичная дробь)	<i>число π</i>
1						3,14
2	3,5					
3	4					

7. Сделать выводы.