

Практична робота

«Експериментальне визначення значення числа π »

1. Заповнити таблицю 1, в яку потрібно занести дані вимірювання предметів круглої форми. Маючи кілька різних кругів, треба виміряти їх діаметр і довжину кола (за допомогою нитки, шнурка і лінійки).

C – довжина кола,
 d – діаметр кола

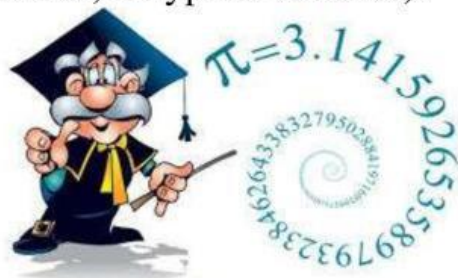


Таблица 1

Таблиця 1				
№	Назви предметів	C	d	$\frac{C}{d}$
1				
2				
3				

2. За допомогою калькулятора обчислити відношення довжини кола до діаметра і записати отримані значення до останнього стовпчика своєї таблиці 1.
3. Знайти відношення довжини поверхні по екватору (довжини кола) до діаметра однієї з планет Сонячної системи. Показники для розрахунку знайти в мережі Інтернет. Дані занести до таблиці 2.

Таблица 2

Таблица 2			
Назва планети	C	d	$\frac{C}{d}$

4. За допомогою калькулятора обчислити відношення довжини поверхні по екватору (довжини кола) до діаметра планети і записати отримані значення до останнього стовпчика своєї таблиці 2.

5. Зробити висновок за результатами дослідження.

Висновок: в результаті експерименту з'ясували, що відношення довжини кола до довжини його діаметра є

$$\frac{C}{d} \approx \underline{\hspace{2cm}} \qquad \pi \approx \underline{\hspace{2cm}}$$

