Довжина кола та його частин. Площа круга та його частин

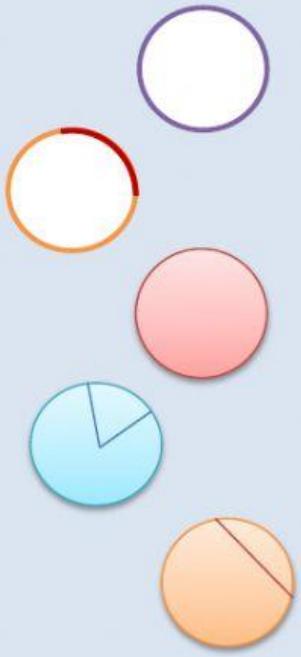
Для правильного відображення відповідей число π прописати літерою П, ділення позначити рискою дробу /, звичайні дроби записати у вигляді скінченних десяткових дробів, якщо це можливо.

1.Оберіть правильну відповідь.

-для різних кіл відношення довжини кола до його діаметра є різними числами;

- вперше число π обчислив давногрецький учений Архімед;
- число π є раціональним;
- π = 3,14.

2. З'єднайте геометричну фігуру та відповідну формулу для обчислення



$l = \frac{\pi R n}{180}$

$S = S_{сект.} +/- S_{\Delta}$

$S = \frac{\pi R^2 n}{360}$

$C = 2\pi R$

$S = \pi R^2$

3. Довжина дуги кола дорівнює 15 см, її градусна міра 18°. Знайдіть радіус кола. R = …… см

4. Знайдіть довжину найбільшої з трьох дуг кола радіуса 1 м, якщо відповідні їм центральні кути пропорційні числам 1, 2 та 6.

Найбільший центральний кут дорівнює …… °

Довжина найбільшої дуги дорівнює …… м

5. Знайдіть площу круга, довжина кола якого дорівнює 8π см.

S = ……..…… $см^2$

LIVEWORKSHEETS

6. Знайдіть площу кільця, розташованого між двома концентричними колами, радіуси яких 4 см і 6 см. S = …….. $см^2$

7. Радіус круга дорівнює 1 см, а площа кругового сектора - $\frac{\pi}{8}$ $см^2$. Чому дорівнює центральний кут кругового сектора? α = ……$^\circ$

8. Знайдіть площу кругового сегмента, якщо радіус кола дорівнює 5 см, а дуга містить 30˚. S = …….. $см^2$

LIVEWORKSHEETS