

Zadania od środy 20.05.20 do wtorku 26.05.20

### UWAGA

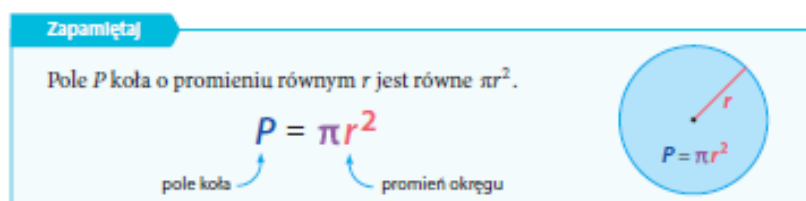
W tym tygodniu nie odsyłamy prac, wykonujemy je systematycznie, licząc się z tym, że w każdym momencie mogę poprosić wybrane osoby o ich udostępnienie.

### Temat: Pole koła

1. Obejrzyj film, z którego dowiesz się skąd się bierze wzór na pole koła.

<https://pistacja.tv/film/mat00446-pole-koła?playlist=534>

2. Zapisz w zeszycie wzór na pole koła.



3. Zapamiętaj:

Przyjmijmy – podobnie jak dla długości okręgu – że polecenie:

- „Oblicz/Wyznacz/Podaj pole koła” oznacza, że odpowiedź należy podać z liczbą  $\pi$ , np.  $25\pi$ .
- „Oblicz/Wyznacz/Podaj przybliżoną wartość pola koła” oznacza, że w miejsce  $\pi$  należy podstawić przybliżoną wartość, np. 3,14.

4. Zapoznaj się z przykładem 1 na str.273

5. Zrób w zeszycie:

Ćw. 1 str. 273

Zad. 1 str. 275 poziom A a,b,d oraz poziom B a-c.

Zad.2 str. 275

### Temat: Obliczamy pola koła

1. Zapoznaj się z przykładami 2.1, 2.2 na str. 273
2. Zrób w zeszycie:

Zad. 1 str. 275 poziom C a- d oraz poziom D a-d.

Zad. 5,6 str.275

### Materiał dodatkowy na zajęcia rozwijające

Czy wiesz, że...

Do rejestru pomników przyrody wpisywane są stare drzewa o znacznych rozmiarach. Minimalny obwód pnia, będący podstawą wpisania drzewa do rejestru, podano w tabeli (pomiar obwodu drzewa wykonywany jest zwykle na wysokości 130 cm od ziemi).

Gatunek drzewa	Obwód w centymetrach
brzoza, wiąz	200
sosna	250
buk, dąb, lipa	300



- Na podstawie „Czy wiesz, że...” odpowiedz na pytania.
  - Czy dąb o średnicy pnia (na wysokości 130 cm od ziemi) równej 100 cm powinien być wpisany do rejestru pomników przyrody?
  - Czy średnica pnia sosny wpisanej do rejestru jest większa niż 70 cm?
- Ile osób o rozpiętości ramion równej 140 cm potrzeba, by objąć pień:
  - drzewa o średnicy 1,5 m,
  - dębu Bartek, którego średnica to około 3,1 m?

### **Temat: Pole i obwód koła**

- Zapoznaj się z przykładami 3 i 4 na str. 274.
- Zrób w zeszycie ćw. 3 i 4 str. 274 oraz Zad. 1 str. 275 poziom E a- d.
- Zrób w zeszycie: czy już umiem str. 276

### Materiał dodatkowy na zajęcia wyrównujące

- a) Podaj, jakie pola mają koła o promieniach:

$$3 \quad \frac{2}{3} \quad 1 \quad \pi$$

- Podaj, jakie pola mają koła o średnicach:

$$6 \quad 2,5 \quad 1 \quad \pi$$

- Oblicz, ile w przybliżeniu wynosi pole koła:

- o promieniu 3 cm,
- o średnicy 20 cm,
- o obwodzie  $3\pi$  cm,

- Oblicz promienie kół o polach:

- $16\pi \text{ cm}^2$

- $100\pi \text{ m}^2$

## **Temat: Długość okręgu i pole koła – zadania**

1. Zapoznaj się z przykładem 2 na str. 278.
2. Zrób w zeszycie: ćw 2 str. 278, zad.3,4 str. 281
3. Zapoznaj się z przykładem 4 na str. 279.
4. Zrób w zeszycie: ćw 4 str. 280 oraz zad. 6 str. 281
5. Jeżeli potrafisz rozwiąż też zad. 7 str. 282