

Klasa IIaBS – matematyka

Notatka do zeszytu.

Nowy dział: Figury na płaszczyźnie i obliczenia z zastosowaniem trygonometrii.

Podręcznik, str.204 – 207.

Ćwiczenia, str.32.

Temat: Kąt środkowy i pole wycinka koła. (23.03.2020r. i uts)

1. **Okrąg** (przypomnij sobie wiadomości o okręgu, narysuj okrąg, zaznacz w nim środek i promień, str. 204.)
2. **Koło** (przypomnij sobie wiadomości o kole, narysuj koło, zaznacz w nim środek i promień, str. 204.)
3. **Łuk okręgu** (przyjrzyj się rysunkom w szarej ramce na str.204)

Ćwiczenie 1, str.204. (najdłuższa cięciwa to jest średnica)

Ćwiczenie 2, str.204.

4. **Kąt środkowy w okręgu** (w kole) to kąt, którego wierzchołkiem jest środek tego okręgu.

Uwaga (przyjrzyj się informacjom i rysunkom z szarej ramki, str.205)

Ćwiczenie 3, str.205.

Np.:

a) $30^\circ/360^\circ = 1/12$ (należy skracać)

b) $60^\circ/360^\circ = 1/6$

Ćwiczenie 4, str.205.

Np.:

a) $\alpha = \frac{1}{4} * 360^\circ = 90^\circ$ (należy skracać)

Ćwiczenie 5, str.205.

5. Pole **P** i obwód **L** koła.

$$P = \pi r^2$$

$$L = 2\pi r$$

6. **Wycinek koła** (zapisz wzór na długość łuku wycinka koła i pole wycinka koła, ramka u góry, str.206)

Przykład 1, str.206. (przeanalizuj dokładnie przykład)

Ćwiczenie 6, str.206. (wykonaj ćwiczenie na podstawie powyższego przykładu)

Zad.14.1., str. 207. (wykonaj tak, jak w ćwiczeniu3, str.205)

Zad.14.2., str.207. (wykonaj tak, jak w przykładzie 1a, str.206)

Zad.14.5., str.207. (wykonaj tak, jak w przykładzie 1b, str.206)

Ćw. 14.1., str.32. (zanim wykonasz przyjrzyj się przykładowi w ćwiczeniu)

Ćw. 14.2., str.32. (zanim wykonasz przyjrzyj się przykładowi w ćwiczeniu)

Ćw. 14.3., str.32.

Ćw. 14.4., str.32. (wykonaj tak, jak w przykładzie 1b, str.206)