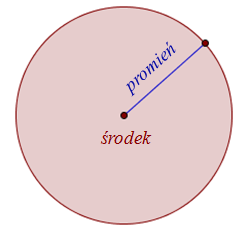
**Matematyka klasa 5 Lekcja 15(zagadnienia na 2godziny lekcyjne-termin 08.06-12.06)**

**Cel lekcji**: uczeń zna pojęcie koła i okręgu, potrafi narysował okrąg i koło.

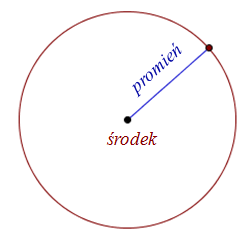
1. Przygotuj zeszyt z matematyki, długopis, kolorowe pisaki,  komputer z dostępem do internetu
2. W zeszycie zapisz temat lekcji: **Koła i okręgi. Cięciwa i średnica**
3. Skopiuj linki : <https://www.youtube.com/watch?v=Z7blY8CZW-8> i wklej je w przeglądarkę, obejrzyj film dot. okręgu i koła
4. Przepisz poniższą notatkę do zeszytu

**Okrąg i koło**

**Koło** - to zbiór wszystkich punktów na płaszczyźnie, których odległość od ustalonego punktu (zwanego środkiem koła), jest mniejsza lub równa zadanej odległości (zwanej promieniem koła).

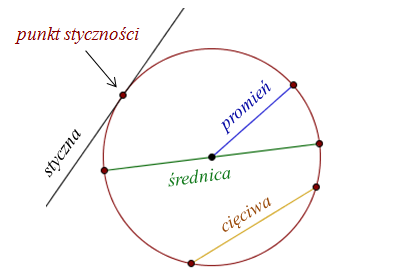
Rys. 1 Koło

**Okrąg** - to zbiór wszystkich punktów na płaszczyźnie, których odległość od ustalonego punktu (zwanego środkiem okręgu), jest równa zadanej odległości (zwanej promieniem okręgu). Mówiąc prościej - okrąg to brzeg koła.

Rys. 2 Okrąg

Z okręgiem związane są następujące pojęcia:

* **cięciwa** - to odcinek łączący dwa punkty leżące na okręgu,
* **średnica** - to cięciwa przechodząca przez środek okręgu,
* **styczna** - to prosta mająca z okręgiem dokładnie jeden punkt wspólny.



Rys. 3 Promień, cięciwa, średnica, styczna oraz punkt styczności

Kolejne pojęcia związane z kołem i okręgiem, to: **łuk okręgu**, **wycinek koła** oraz **odcinek koła**.



Pamiętaj!!! Do rysowania kół i okręgów używamy cyrkla i ołówka. Jeżeli mam narysować okrąg o promieniu 3cm, to rozkładam nóżki cyrkla na rozpiętość(przy pomocy linijki)na 3cm i w zeszycie stawiamy nóżkę ostrą i zataczamy wokół nóżką z ołówkiem okrąg.

1. Narysuj w zeszycie okrąg o promieniu 2cm oraz koło o promieniu 2,5cm
2. Codziennie ćwicz tabliczkę mnożenia: <https://www.youtube.com/watch?v=73o_6T0mpUk>

Rozwiązane zadania prześlij na e-mail: [magdam\_75@o2.pl](mailto:magdam_75@o2.pl) lub zrób zdjęcie i prześlij na Messanger