

KONSPEKT LEKCJI MATEMATYKI W KLASIE IV

TEMAT: Promień, cięciwa i średnica okręgu.

CELE:

☞ wiadomości:

- uczeń zna pojęcia związane z geometrią,
- uczeń zna pojęcie okręgu jako zbioru punktów płaszczyzny jednakowo oddalonych od danego punktu- środka okręgu,
- uczeń zna pojęcia: okrąg, środek okręgu, promień okręgu, średnica okręgu, cięciwa okręgu
- uczeń zna pojęcie promienia okręgu jako odległości jego punktów od środka,
- uczeń zna pojęcie cięciwy jako odcinka łączącego dwa dowolne punkty okręgu,
- uczeń zna pojęcie średnicy jako najdłuższej cięciwy zawierającej środek okręgu,

☞ umiejętności:

- uczeń potrafi narysować okrąg o danym promieniu lub danej średnicy,
- uczeń potrafi wskazać lub wykreślić dowolną cięciwę,
- uczeń potrafi wskazać promień, cięciwę i średnicę okręgu na danym rysunku,
- uczeń dostrzega prawidłowości matematyczne w otaczającym świecie,

☞ postawy:

- uczeń kształtuje umiejętność czytania ze zrozumieniem,
- uczeń jest pewny swoich wypowiedzi
- uczeń wyrabia właściwe tempo pracy
- uczeń wyrabia poczucie zadowolenia z własnej pracy

METODY: ćwiczeniowa, słowna

FORMY PRACY: zbiorowa, indywidualna

ŚRODKI DYDAKTYCZNE: karty do pracy indywidualnej, karty z tekstami zadań,

kolorowe kredki (kreda), cyrkiel

PRZEBIEG LEKCJI

I. Część wstępna

1. Sprawy organizacyjno- porządkowe.
2. Sprawdzenie zadania domowego.
3. KARTA PRACY nr 1. Rozwiązywanie krzyżówki (hasła: koło, okrąg, promień, cięciwa, średnica)
4. Przypomnienie pojęć znanych: okrąg i koło.
5. Wyjaśnienie co będzie tematem dzisiejszej lekcji.

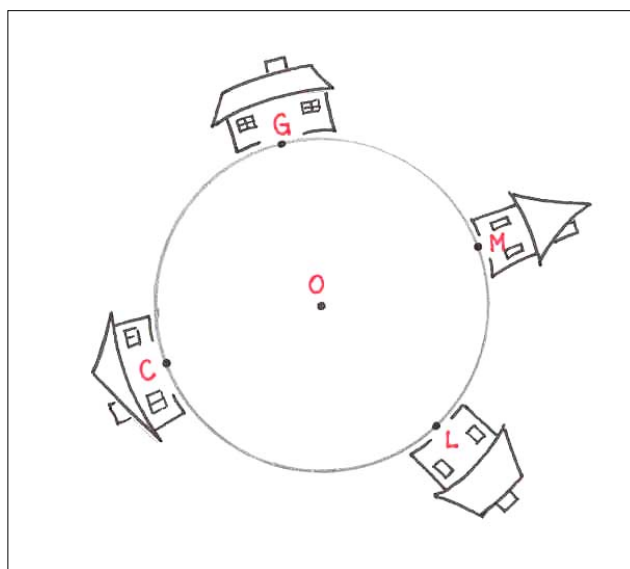
II. Część główna Nowe pojęcia związane z kołem i okręgiem: promień, cięciwa, średnica

1. KARTA PRACY nr 2

Przeczytaj historyjkę i wykonaj polecenie.

Na środku oceanu jest małe wyspka o kształcie koła. Na krańcach wyspy mieszkają cztery rodziny: Misiowie, Grabowie, Liskowie oraz Cisowie. Na środku wyspy rośnie olbrzymi dąb.

*Na wyspie są tylko trzy drogi.
Pierwsza prowadzi z domu Miśków do domu Grabów.
Druga Prowadzi z domu Miśków, przez środek wyspy do domu Cisów.
Z domu Lisków droga prowadzi tylko do środka wyspy.*



Zaznacz te drogi na mapce wyspy.

- Drogi są liniami prostymi, które mają początek i koniec. Jak nazywają się takie linie?
- 2. Uczniowie nazywają odcinki zaznaczone na mapce i wyszukują jakie są ich cechy wspólne.
- 3. Uczniowie zapisują do zeszytu co to jest: promień, cięciwa, średnica.

Promień okręgu to odcinek, którego jednym końcem jest środek okręgu a drugim dowolny punkt leżący na okręgu.

Cięciwa to odcinek, którego końcami są dwa różne punkty należące do okręgu.

Średnica okręgu to cięciwa, do której należy środek okręgu.

4. Uczeń czyta treść zadania 1.

*Narysuj okrąg. Zaznacz trzy promienie i zmierz ich długość.
-Co zauważyliście?*

5. Uczeń czyta treść zadania 2

. Narysuj okrąg. Zaznacz dwie cięciwy i zmierz ich długości.

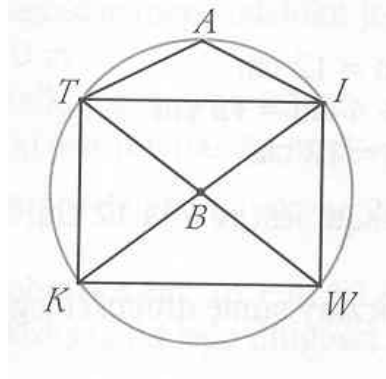
-Co zauważyliście?

*(W razie braku czasu
zadanie zostanie wykonane
na następnej
lekcji.)*

III. Podsumowanie.

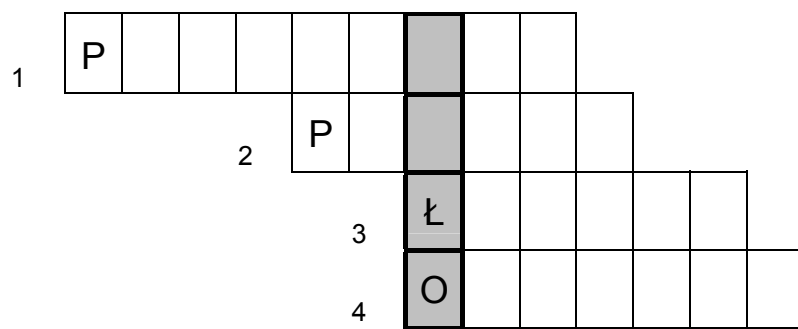
1. KARTA PRACY nr 3. Uczeń czyta treść zadania:

*Wypisz nazwy cięciw, średnic i promieni okręgu
znajdującego się na rysunku.*

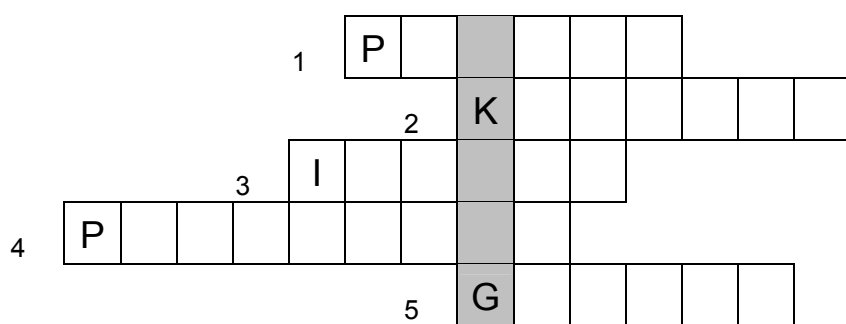


2. Zadanie pracy domowej. Podręcznik str.205, zad. 12.2 i 12.4

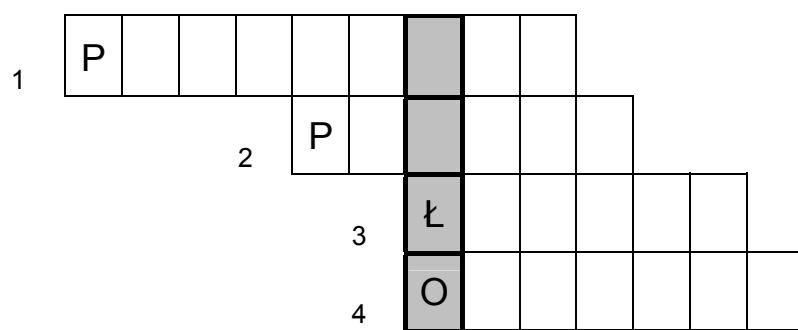
KRZYŻÓWKI



1. Figura, która ma parami boki równe i równoległe to...
2. Linia, która nie ma początku ani końca to...
3. Linia złożona z kilku odcinków to...
4. Fragment prostej, który ma początek i koniec to...



1. Linia, która nie ma początku ani końca to...
2. Prostokąt o równych bokach.
3. Wynik dzielenia.
4. Figura, która ma parami boki równe i równoległe to...
5. 1 złoty ma 100.....



1. 1. Figura, która ma parami boki równe i równoległe to...
2. Linia, która nie ma początku ani końca to...
3. Linia złożona z kilku odcinków to...
4. Fragment prostej, który ma początek i koniec to...