

Matematyka klasa IV.

Dział VII – figury geometryczne – część 2.

Temat:

1. Pola figur płaskich.
2. Poznajemy jednostki pola.
3. Poznajemy wzory na pole prostokąta i kwadratu.
4. Poznajemy bryły - prostopadłościan.
5. Rozróżniamy różne bryły.

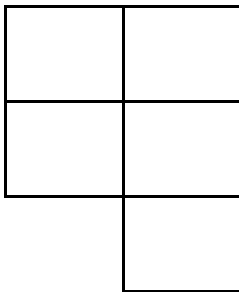
Klasa IVa

Lekcja 1 Pola figur płaskich.

W tym temacie będziemy zajmować się obliczaniem pola różnych figur płaskich.

Każdą figurę płaską mogę podzielić na podstawowe figury (kwadraty) i obliczyć jej pole.

Przykład



Wszystkie kwadraty, które składają się na powyższą figurę mają bok długości 1 cm czyli pole takiego kwadratu ma miarę 1 cm^2 .

Figura składa się z 5 takich kwadratów, a zatem ma pole równe 5 cm^2 . b =

Uwaga zadania do tej części:

Należy wykonać następujące zadania :

1. Zadanie 1 strona 137 ćwiczeniówka
2. Zadanie 2 strona 137 ćwiczeniówka
3. Zadanie 3 strona 138 ćwiczeniówka
4. Zadanie 4 strona 138 ćwiczeniówka
5. Zadanie 5 strona 138 ćwiczeniówka

Lekcja 2 Poznajemy jednostki pola.

Pole powierzchni określamy w następujących jednostkach

1mm^2 to pole kwadratu o boku 1mm

1cm^2 to pole kwadratu o boku 1cm

1dm^2 to pole kwadratu o boku 1dm

1m^2 to pole kwadratu o boku 1m

1km^2 to pole kwadratu o boku 1km

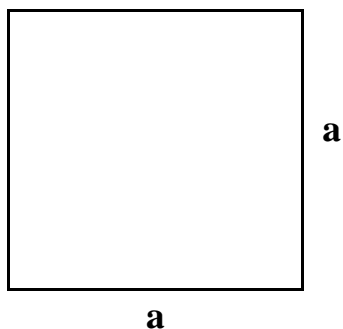
Przepisz do zeszytu powyższy tekst i zapamiętaj jednostki

Wykonaj następujące zadania :

1. Zadanie 1 strona 140 ćwiczeniówka
2. Zadanie 2 strona 140 ćwiczeniówka
3. Zadanie 3 strona 140 ćwiczeniówka
4. Zadanie 4 strona 141 ćwiczeniówka
5. Zadanie 5 strona 141 ćwiczeniówka
6. Zadanie 6 strona 141 ćwiczeniówka

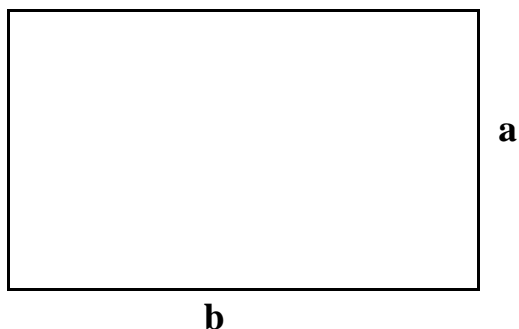
Lekcja 3. Poznajemy wzory na pole prostokąta i kwadratu.

Pole kwadratu o boku a



$$P = a \cdot a = a^2$$

Pole prostokąta o bokach a i b



$$P = a \cdot b$$

Powyżej podałam wzory dwóch podstawowych figur płaskich.

Przy obliczaniu pola należy pamiętać aby wszystkie wymiary figury były podawane w tych samych jednostkach.

Wykonaj następujące zadania :

1. Zadanie 1 strona 144 ćwiczeniówka
2. Zadanie 2 strona 144 ćwiczeniówka
3. Zadanie 3 strona 145 ćwiczeniówka
4. Zadanie 4 strona 145 ćwiczeniówka
5. Zadanie 5 strona 145 ćwiczeniówka

Lekcja 4. Poznajemy bryły - prostopadłościan.

Prostopadłościan to bryła, która składa się z 6 figur płaskich zwanych prostokątami. Prostokąty te zwane ściany możemy podzielić na trzy pary o tych samych wymiarach.

Ściany o tych samych wymiarach są do siebie równoległe.

Taką bryłą jest na przykład pudełko.

Sześcian to prostopadłościan, którego ściany są identycznymi kwadratami. Przykładem sześcianu jest kostka do gry.

Przepisz do zeszytu powyższy tekst oraz przerysuj i przepisz ze strony 161 podręcznik rysunki z dołu strony.

Wykonaj następujące zadania :

1. Zadanie 1 strona 146 ćwiczeniówka
2. Zadanie 2 strona 146 ćwiczeniówka
3. Zadanie 3 strona 147 ćwiczeniówka
4. Zadanie 4 strona 147 ćwiczeniówka

Lekcja 5. Rozróżniamy różne bryły.

W tym temacie poznamy rodzaje brył i niektóre z nich pogrupujemy.

Bryły to kula, stożek, walec. Tymi bryłami będziemy zajmować się w klasach wyższych, ale warto wiedzieć, że są, (podręcznik strona 167)

My zajmować się będziemy graniastosłupami i ostrosłupami.

Graniastosłupy to bryły, które mają dwie jednakowe podstawy oraz ściany boczne.

Podstawami mogą być wszystkie wielokąty, a ścianami są prostokąty.

Prostopadłościan czy sześciokąt są graniastopłupami.

Ostrosłupami są bryły, które posiadają tylko jedną podstawę i ściany boczne.

Podstawą może być każdy wielokąt, a ściany boczne są trójkątami.

Wykonaj następujące zadania :

1. Zadanie 1 strona 149 ćwiczeniówka
2. Zadanie 2 strona 149 ćwiczeniówka
3. Zadanie 3 strona 150 ćwiczeniówka
4. Zadanie 4 strona 150 ćwiczeniówka
5. Zadanie 5 strona 150 ćwiczeniówka

Uwaga:

Ponieważ mamy następujące dni wolne od zajęć edukacyjnych

11.06.2020 Boże Ciało

16 – 18.06.2020 egzaminy ósmoklasistów

19.06.2020

22.06.2020

Powyższa karta pracy jest ostatnia w tym roku szkolnym i mam nadzieję, że również ostatnią w ogóle.

Życzę zatem wspaniałych wakacji.

Do zobaczenia we wrześniu w szkole.

