

22.04.2020 - środa

Temat: Pole czworokąta

Środki dydaktyczne : zeszyt ,podręcznik, zeszyt ćwiczeń, zeszyt, platforma pi-stacja

Cele:

- oblicza pole prostokąta;
- oblicza pole kwadratu, mając dany bok lub przekątną;
- oblicza pole równoległoboku;
- oblicza pole rombu, mając dany bok i wysokość lub długości przekątnych;
- oblicza pole trapezu;
- posługuje się właściwymi jednostkami pola, zna zależności między jednostkami pola, zamienia jednostki pola;

Przebieg zajęć:

1. Przypomnienie wiadomości - przeczytać uważnie z podręcznika str. 172, 173, zwrócić uwagę na zapis wzorów i zapis słowny.

2. Przypomnienie jednostek pola – obejrzenie filmu.

<https://pistacja.tv/film/mat00238-zamiana-jednostek-pola-przyklady?playlist=392>

Jednostki przepisz do zeszytu (wszystko)

$$1\text{cm}^2 = 1\text{ cm} \cdot 1\text{ cm} = 10\text{ mm} \cdot 10\text{ mm} = 100\text{ mm}^2$$

$$12\text{cm}^2 = 12 \cdot 10\text{ mm} \cdot 10\text{ mm} = 12 \cdot 100\text{ mm}^2 = 1200\text{ mm}^2$$

$$1\text{ dm}^2 = 1\text{ dm} \cdot 1\text{ dm} = 10\text{ cm} \cdot 10\text{ cm} = 100\text{ cm}^2$$

$$0,71\text{ dm}^2 = 0,71 \cdot 10\text{ cm} \cdot 10\text{ cm} = 0,71 \cdot 100\text{ cm}^2 = 71\text{ cm}^2$$

$$1\text{ m}^2 = 1\text{ m} \cdot 1\text{ m} = 10\text{ dm} \cdot 10\text{ dm} = 100\text{ dm}^2$$

$$3,4\text{ m}^2 = 3,4 \cdot 100\text{ cm} \cdot 100\text{ cm} = 3400\text{ cm}^2$$

$$1\text{ km}^2 = 1\text{ km} \cdot 1\text{ km} = 1000\text{ m} \cdot 1000\text{ m} = 1\,000\,000\text{ m}^2$$

$$0,34\text{ km}^2 = 0,34 \cdot 1000\text{ m} \cdot 1000\text{ m} = 340000\text{ m}^2$$

$$1\text{a} = 10\text{m} \cdot 10\text{ m} = 100\text{ m}^2$$

$$8\text{a} = 8 \cdot 10\text{m} \cdot 10\text{ m} = 800\text{ m}^2$$

$$1\text{ha} = 100\text{ m} \cdot 100\text{ m} = 10000\text{ m}^2$$

$$20\text{ ha} = 20 \cdot 100\text{ m} \cdot 100\text{ m} = 200000\text{ m}^2$$

$$1\text{ha} = 100\text{a}$$

$$9\text{ ha} = 9 \cdot 100\text{ a} = 900\text{ a}$$

Jeżeli zamieniamy jak powyżej większą jednostkę na mniejszą to mnożymy, jeżeli zamieniamy mniejszą na większą to mnożymy przez odwrotność np.

$$71\text{ cm}^2 = 71 \cdot \frac{1}{100}\text{ dm}^2 = 0,71\text{ dm}^2$$

$$34000\text{ cm}^2 = 34000 \cdot \frac{1}{10000}\text{ m}^2 = 3,4\text{ m}^2$$

$$900\text{ a} = 900 \cdot \frac{1}{100}\text{ ha} = 9\text{ ha}$$

3. Wykonujemy w zeszycie zad. 1, 2, 4, 5, 6 str. 174