

19.05.20r. Matematyka klasa 4b Nauczyciel – Joanna Kochman

Witam was serdecznie.

Kontynuacja tematu. Zapisz temat lekcji.

Temat: **Kwadrat, prostokąt.**

19.05.20r.

Zad.9/234 Dane: Ob = 30 cm, bok a = 3cm,

$$a + b = 15\text{cm} \longrightarrow 3\text{cm} + b = 15\text{cm} \longrightarrow b = 15\text{cm} - 3\text{cm} \longrightarrow b = 12\text{cm}$$

Odp. Wymiary prostokąta: 3 cm x 12 cm.

Zad.10/234 b) wykonaj samodzielnie

Dane: a=4 cm

Szukane: Ob=?



a=4cm

Wiemy, że kwadrat ma wszystkie boki równej długości, zatem

$$\text{Ob} = 4 * a \longrightarrow \text{Ob} = 4 * 4\text{cm} \qquad \text{Ob} = 16\text{cm}$$

Odp. Obwód kwadratu wynosi 16cm.

Zad.11/234 Dane: Ob= 12 cm

Szukane: a= ?

Ob = a + a + a + a = 4 * a \longrightarrow 12cm = 4a / :4 aby wyznaczyć bok a, należy podzielić obie strony przez 4, zatem mamy a = 3 cm

Odp. Długość boku kwadratu wynosi 3 cm.

Sprawdź się:

http://www.matzoo.pl/klasa4/obwod-kwadratu_24_150

http://www.matzoo.pl/klasa4/obwod-prostokata_24_151

Zrób sobie przerwę.

Kolejny temat, zapisz do zeszytu.

Temat: **Pole wielokąta.**

19.05.20r.

Obejrzyj filmik:

<https://pistacja.tv/film/mat00232-pola-figur-wprowadzenie?playlist=170>

Otwórz **Podręcznik na str.236 pierwsze niebieskie kółeczko. Przeanalizuj!**

Kolejno **Podręcznik str.237 Tabela**, informację zapisz do zeszytu.

Wykonamy:

Zad.1/237

a) Jednostką pola jest jedna kratka, zatem

$$1 + 3 + 5 + 7 = 16, \text{ wielokąt składa się z 16 takich kratek.}$$

Odp. Pole wielokąta wynosi 16.

b) $3 + 1 + 3 = 7$

Odp. Pole tego wielokąta wynosi 7.

c) Jednostką pola jest trójkąt.

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1 = 13$$

Odp. Pole tego wielokąta wynosi 13.

Zad.3/237 (Dwa różne wielokąty wykonaj samodzielnie)

Jednostką pola jest jedna kratka



$$4 + 4 = 8 \text{ lub } 4 * 2 = 8$$

Odp. Pole tego wielokąta wynosi 8.

Zad.4/237 (Dwa różne wielokąty wykonaj samodzielnie)

Jednostką pola jest trójkąt.



$$3 * 2 = 6$$

Odp. Pole tego wielokąta wynosi 6.

Obejrzyj filmik:

<https://pistacja.tv/film/mat00234-jednostki-pola-wprowadzenie?playlist=170>

Otwórzcie **podręcznik str.239 Tabela**, Przeanalizuj!

Zapisz do zeszytu

1 mm² (milimetr kwadratowy - kwadrat o boku 1 milimetra),

1 cm² (centymetr kwadratowy - kwadrat o boku 1 centymetra),

1 dm² (decymetr kwadratowy - kwadrat o boku 1 decymetra),

1 m² (metr kwadratowy - kwadrat o boku 1 metra),

1 km² (kilometr kwadratowy - kwadrat o boku 1 kilometra),

1 a (ar - kwadrat o boku 10 metrów),

1 ha (hektar - kwadrat o boku 100 metrów).

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

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2 = 10\,000 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2 = 1\,000\,000 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = 1\,000\,000 \text{ m}^2 = 10\,000 \text{ a} = 100 \text{ ha}$$

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

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ a} = 10\,000 \text{ m}^2$$

Kontynuacja tematu na następnej lekcji.

Do zobaczenia.

Najczęściej używane jednostki pola