

Matematyka klasa IV

11.05.2020 rok

Temat: Pole prostokąta. Rozwiązywanie zadań

Zadanie 7 str. 212

- a) Pole prostokąta: $P = 72m^2$
Jeden bok wynosi 8 m
Obliczamy długość drugiego boku:
 $72 \div 8 = 9$ bo $8 \cdot 9 = 72$
Długość drugiego boku wynosi 9 m
- b) Obwód prostokąta jest równy 46 mm
Jeden bok ma długość 10 mm
Obliczamy długość drugiego boku:
 $46 - (2 \cdot 10) = 46 - 20 = 26$
 $26 \div 2 = 13$ mm
Drugi bok ma długość 13 mm
Obliczamy pole prostokąta:
 $P = a \cdot b$
 $P = 10 \cdot 13 = 130 mm^2$
Pole prostokąta wynosi $130 mm^2$.

Zadanie 8 str. 213 Oblicz

- a) pole kwadratu o boku 8 cm
 $P = a \cdot a$
 $a = 8$ cm
 $P = 8 \cdot 8 = 64 cm^2$
Pole kwadratu wynosi $64 cm^2$
- b) pole kwadratu o obwodzie 36 cm
Aby obliczyć pole kwadratu musimy znać długość jego boku
Obliczamy długość boku kwadratu:
 $36 \div 4 = 9$ cm
Długość boku kwadratu wynosi 9 cm
Obliczamy pole kwadratu:
 $P = a \cdot a$
 $P = 9 \cdot 9 = 81 cm^2$
Pole kwadratu wynosi $81 cm^2$

Przykład c) wykonaj samodzielnie.

Zadanie 10 str. 213 Oblicz pola zacieniowanych figur:

- a) Obliczamy pole zielonej figury.
Aby obliczyć pole tej figury musimy podzielić ją na dwa prostokąty.

Dzielimy tą figurę na prostokąt o wymiarach 3m x 4m i drugi prostokąt o wymiarach 12m x 5m.

Obliczamy pole pierwszego prostokąta:

$$P_1 = 3 \cdot 4 = 12m^2$$

Obliczamy pole drugiego prostokąta:

$$P_2 = 12 \cdot 5 = 60m^2$$

Obliczamy pole zacieniowanej figury:

$$\text{Pole zacieniowane} = P_1 + P_2$$

$$\text{Pole zacieniowane} = 12 + 60 = 72m^2$$

Odp. Pole zacieniowanej figury wynosi $72m^2$.

Przykład b) wykonaj samodzielnie.

Proszę uzupełnić samodzielnie stronę 87 z zeszytu ćwiczeń.

Matematyka klasa IV

12.05.2020 i 13.05.2020 rok Temat na dwa dni

Temat: Zależności między jednostkami pola.

1. Przeczytaj tekst str. 214 i 215 podręcznik
2. **Zanotuj w zeszycie:**

Zależności między jednostkami pola wynikają z zależności między jednostkami długości.

$$1\text{cm} = 10\text{ mm}$$

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

$$1\text{dm} = 10\text{cm}$$

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

$$1\text{m} = 100\text{ cm}$$

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

Przykłady

$$2\text{ cm}^2 = 200\text{ mm}^2$$

$$3\text{ dm}^2 = 300\text{ cm}^2$$

$$5\text{ m}^2 = 50\,000\text{ cm}^2$$

Są jednostki pola, których używa się głównie do określania powierzchni terenów budowlanych i rolniczych.

Jeden hektar, w skrócie 1 ha, to pole kwadratu o boku 100 m.

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

Jeden ar, w skrócie 1 a, to pole kwadratu o boku 10 m.

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

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

Zadanie 1 str. 215 Zamień

a) na milimetry kwadratowe:

$$5 \text{ cm}^2 = 500 \text{ mm}^2$$

$$17 \text{ cm}^2 = 1700 \text{ mm}^2$$

$$60 \text{ cm}^2 = 6000 \text{ mm}^2$$

b) na centymetry kwadratowe:

$$8 \text{ dm}^2 = 800 \text{ cm}^2$$

$$49 \text{ dm}^2 = 4900 \text{ cm}^2$$

$$20 \text{ dm}^2 = 2000 \text{ cm}^2$$

c) na metry kwadratowe:

$$3 \text{ a} = 300 \text{ m}^2$$

$$25 \text{ a} = 2500 \text{ m}^2$$

$$40 \text{ a} = 4000 \text{ m}^2$$

d) na ary:

$$6 \text{ ha} = 600 \text{ a}$$

$$15 \text{ ha} = 1500 \text{ a}$$

$$20 \text{ ha} = 2000 \text{ a}$$

3. Wykonaj samodzielnie zadanie 3 str. 215 podręcznik oraz strony 88 i 89 w zeszyście ćwiczeń.

<https://www.youtube.com/watch?v=r2yKvEA39mk&feature=youtu.be>

Matematyka klasa IV

15.05.2020 rok

Temat: Wycinanki i układanki

1. Przeczytaj tekst str. 216

2. Zastanów się nad Ćwiczeniem A i B.

Zadanie 1 str. 217

Pola narysowanych figur wynoszą:

- pole fioletowej figury 16 cm^2

- pole czerwonej figury 8 cm^2

- pole żółtej figury 8 cm^2

- pole różowej figury $10,5 \text{ cm}^2$

- pole zielonej figury $8,5 \text{ cm}^2$

- pole niebieskiej figury 10 cm^2

Zadanie 5 str. 218

a) Kwadrat $1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ na mapie to kwadrat $5 \text{ km} \times 5 \text{ km}$ w terenie, zatem 1 cm^2 na mapie to 25 km^2 w terenie. Można zauważyć, że w sumie więcej niż trzy kratki pokrywają na mapie Jezioro Leśne.

- b) Skoro więcej niż trzy kratki pokrywa Jezioro Leśne, a jedna kratka to $25km^2$, to znaczy, że powierzchnia Jeziora Leśnego jest większa od $75km^2$.

Powierzchnia Jeziora Leśnego $> 75km^2$.

3. Dla chętnych super zagadka str. 218 podręcznik.