

Witajcie w kolejnym tygodniu, to już ostatni tydzień maja. Coraz bliżej wakacje, ale przed nami jeszcze trochę pracy. Zatem do pracy.

Przypominam to co na niebiesko – czytamy, to co na czarno – przepisujemy do zeszytu.



W poniedziałek 25.05. 2020 zapisz do zeszytu temat

Temat: Pole kwadratu i prostokąta.

Zadanie 6 strona 212

6. a) Jeden z boków prostokąta ma długość 9 cm, a drugi bok jest o 2 cm dłuższy. Oblicz pole tego prostokąta.

b) Jeden z boków prostokąta ma 36 cm, a drugi jest dwa razy krótszy. Jakie jest pole tego prostokąta?

a) $a = 9\text{cm}$ $b = 9 + 2 = 11\text{cm}$

$P = 9 * 11 = \dots \text{cm}^2$

b) $a = 36\text{cm}$ $b = 36 : 2 = 18\text{cm}$

$P = 36 * 18 = \dots \text{cm}^2$

Oblicz samodzielnie. Przypomnij sobie mnożenie przez liczbę dwucyfrową

Zadanie 7 strona 212

7. a) Pole prostokąta, którego jeden z boków ma 8 m, wynosi 72 m^2 . Jaką długość ma drugi bok tego prostokąta?

b) Obwód prostokąta jest równy 46 mm, a jeden z jego boków ma długość 10 mm. Oblicz pole tego prostokąta.

a) $a = 8\text{m}$ $b = ?$ $P = 72\text{m}^2$

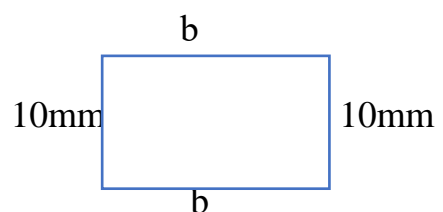
$8 * b = 72 \quad /:8$

$b = 9\text{m}$

Drugi bok prostokąta ma 9m.

b) $L = 46\text{mm}$ $a = 10\text{mm}$ $b = ?$

$46 - 10 - 10 = 26 \text{ mm}$



$$26 : 2 = 13 \text{ mm}$$

$$P = 13 * 10 = \dots\dots \text{ mm}^2$$

**We wtorek 26.05.2020 nie ma
Pamiętajcie, że dzisiaj DZIEN**



**matematyki.
MATKI.**

W środę 27.05.2020 zapisz do zeszytu temat

Temat: Zależności między jednostkami pola.

Ten temat znajduje się na 214 i 215 stronie w podręczniku.

Wejdź na poniższy link i posłuchaj

<https://pistacja.tv/film/mat00237-zamiana-jednostek-pola-wprowadzenie?playlist=392>

Zależności między jednostkami pola wynikają z zależności między jednostkami długości.

$$\begin{array}{l} 1 \text{ cm} = 10 \text{ mm} \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ \quad \quad \quad \underline{10 \cdot 10} \\ 1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ dm} = 10 \text{ cm} \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ \quad \quad \quad \underline{10 \cdot 10} \\ 1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ m} = 100 \text{ cm} \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ \quad \quad \quad \underline{100 \cdot 100} \\ 1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2 \end{array}$$

Korzystając z powyższych zależności, możemy wyrażać pole w różnych jednostkach.

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

$$\begin{array}{l} \quad \quad \quad \underline{100 \cdot 100} \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ 1 \text{ ha} = 10000 \text{ m}^2 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{l} \quad \quad \quad \underline{10 \cdot 10} \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ 1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ ha} = 100 \text{ a} \\ \quad \quad \quad \uparrow \quad \quad \quad \uparrow \\ \underline{10\ 000 \text{ m}^2} = \underline{100 \cdot 100 \text{ m}^2} \end{array}$$

Zadanie 1 strona 215

1. Zamień:

a) na milimetry kwadratowe: 5 cm^2 , 17 cm^2 , 60 cm^2 ,

b) na centymetry kwadratowe: 8 dm^2 , 49 dm^2 , 20 dm^2 ,

c) na metry kwadratowe: 3 a, 25 a, 40 a,

d) na ary: 6 ha, 15 ha, 20 ha.

a) $5 \text{ cm}^2 = 5 * 10 * 10 = 500 \text{ mm}^2$

$$17\text{cm}^2 = 17 * 10 * 10 = 1700 \text{ mm}^2$$

$$60 \text{ cm}^2 = 60 * 10 * 10 = 6000 \text{ mm}^2$$

b) $8\text{dm}^2 = 8 * 10 * 10 = 800 \text{ cm}^2$

$$49\text{dm}^2 = 49 * 10 * 10 = 4900 \text{ cm}^2$$

$$20\text{dm}^2 = 20 * 10 * 10 = 2000 \text{ cm}^2$$

c) $3\text{a} = 3 * 100 = 300 \text{ m}^2$

$$25 \text{ a} = 25 * 100 = 2500 \text{ m}^2$$

$$40 \text{ a} = 40 * 100 = 4000 \text{ m}^2$$

d) $6 \text{ ha} = 6 * 100 = 600 \text{ a}$

$$15 \text{ ha} = 15 * 100 = 1500 \text{ a}$$

$$20 \text{ ha} = 20 * 100 = 2000 \text{ a}$$



W czwartek 28.05.2020 zapisz do zeszytu temat

Temat: Zależności między jednostkami.

Wejdź na poniższy link i posłuchaj

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

Zadanie 4 strona 89

Wymiary prostokąta	20 mm × 40 mm	7 dm × 6 dm	2 m × 8 m
Pole prostokąta	800 mm ²	42 dm ²	16 m ²
Wymiary prostokąta	2 cm × 4 cm	70 cm × 60 cm	200 cm × 800 cm
Pole prostokąta	8 cm ²	4200 cm ²	160000 cm ²

Zadanie 6 strona 89

1 a to pole kwadratu
o boku 10 m.
1 a = 100 m²

$$5 \text{ a} = \underline{500} \text{ m}^2$$

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

$$50 \text{ a} = \underline{5000} \text{ m}^2$$

$$400 \text{ m}^2 = \underline{4} \text{ a}$$

$$500 \text{ a} = \underline{50000} \text{ m}^2$$

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

1 ha to pole kwadratu
o boku 100 m.
1 ha = 10000 m²

$$3 \text{ ha} = \underline{30000} \text{ m}^2$$

$$4 \text{ ha} = \underline{400} \text{ a}$$

$$7 \text{ ha} = \underline{70000} \text{ m}^2$$

$$30000 \text{ m}^2 = \underline{3} \text{ ha}$$

$$2 \text{ ha} = \underline{200} \text{ a}$$

$$500000 \text{ m}^2 = \underline{50} \text{ ha}$$

Zadanie 7 strona 89

7. a) Boisko szkolne ma kształt prostokąta o wymiarach 50 m × 20 m.
Ile to metrów kwadratowych? 1000 Ile to arów? 10

b) Ogród działkowy państwa Kowalskich ma powierzchnię 8000 m².
Ile to arów? 80

c) Sad pana Wojciecha ma kształt kwadratu o boku długości 300 m.
Ile to metrów kwadratowych? 90000 Ile to hektarów? 9

d) Działka rekreacyjna państwa Szybskich ma powierzchnię 2 ha. Ile
to metrów kwadratowych? 20000 Ile to arów? 200

Zadanie domowe

Zadanie 5 strona 89 ćwiczenia



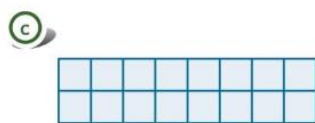
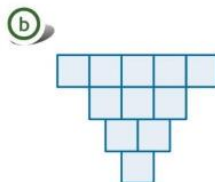
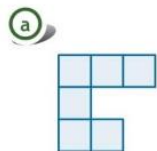
W piątek 29.05.2020 zapisz do zeszytu temat

Temat: Kwadrat i prostokąt – zadania.

Dzisiaj zacznij od samodzielnej pracy w ćwiczeniach. Wykonaj zadania na stronie 88.

Zadanie 1

Na rysunku każda figura zbudowana jest z kwadratów o boku długości 1 cm. Ile wynosi pole tej figury?



a) $P =$ cm^2

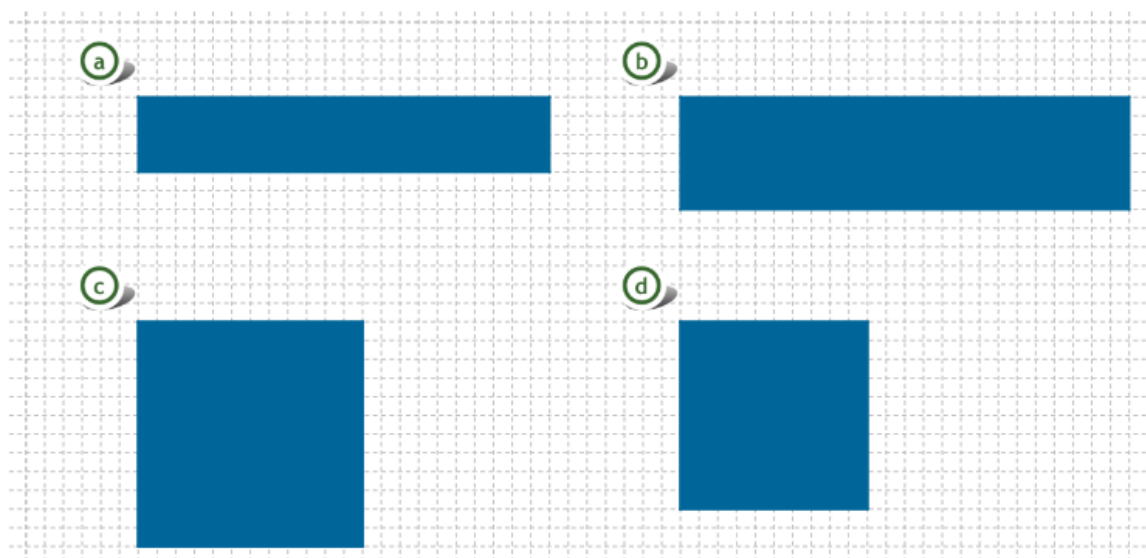
b) $P =$ cm^2

c) $P =$ cm^2

d) $P =$ cm^2

Zadanie 2

Na rysunku bok jednej kratki ma długość 0,5 cm. Ile wynosi pole figury przedstawionej na rysunku?



Zadanie 3

Oblicz pole prostokąta, jeżeli jeden z boków ma długość 7 cm, a drugi bok jest

1. 2 razy dłuższy
2. o 3 cm krótszy

1. $a = 7\text{cm}$ $b = 7\text{ cm} * 2 = 14\text{ cm}$

$P = \dots\dots\dots\text{ cm}^2$

2. $a = 7\text{cm}$ $b = 7\text{ cm} - 3\text{cm} = 4\text{cm}$

$P = \dots\dots\dots\text{cm}^2$

Uts-y 29.05.2020

Narysuj kwadrat o boku 6cm i oblicz jego obwód i pole.

Narysuj prostokąt o bokach 8cm i 3cm. Oblicz jego obwód i pole.

