

KLASA VI

Temat: Pole figury. Jednostki pola.

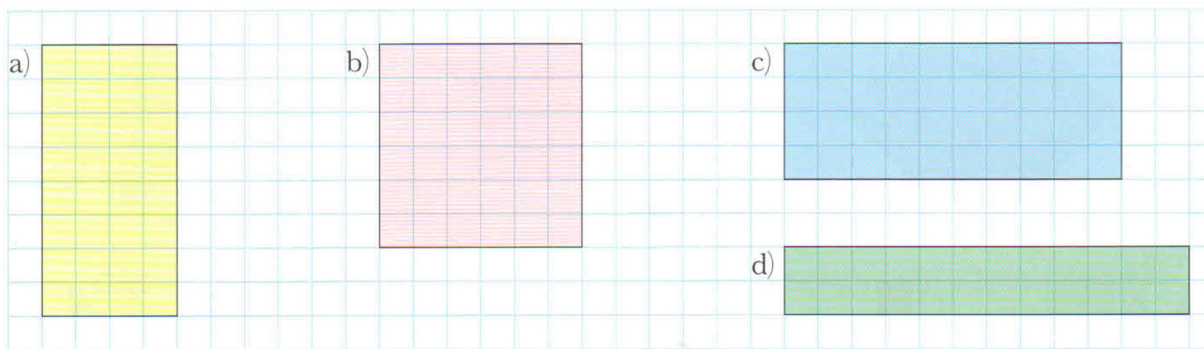
<https://www.youtube.com/watch?v=cWGPWHZy-Hg&t=121s>

<https://www.youtube.com/watch?v=YGDlvFFJS7Y&t=83s>

WYKONAJ ĆWICZENIA:

ZADANIE 1.

Ile kwadratów o boku 1 cm zmieści się w każdej z narysowanych figur.



a)

b)

c)

d)

ZADANIE 2.

Narysuj kwadrat o boku długości 3 cm i podziel go na kwadraty o boku, który ma 1 cm

Ile małych kwadratów zmieści się w dużym kwadracie?

Odp.

ZADANIE 3.

Uzupełnij zamieniając na podaną jednostkę.

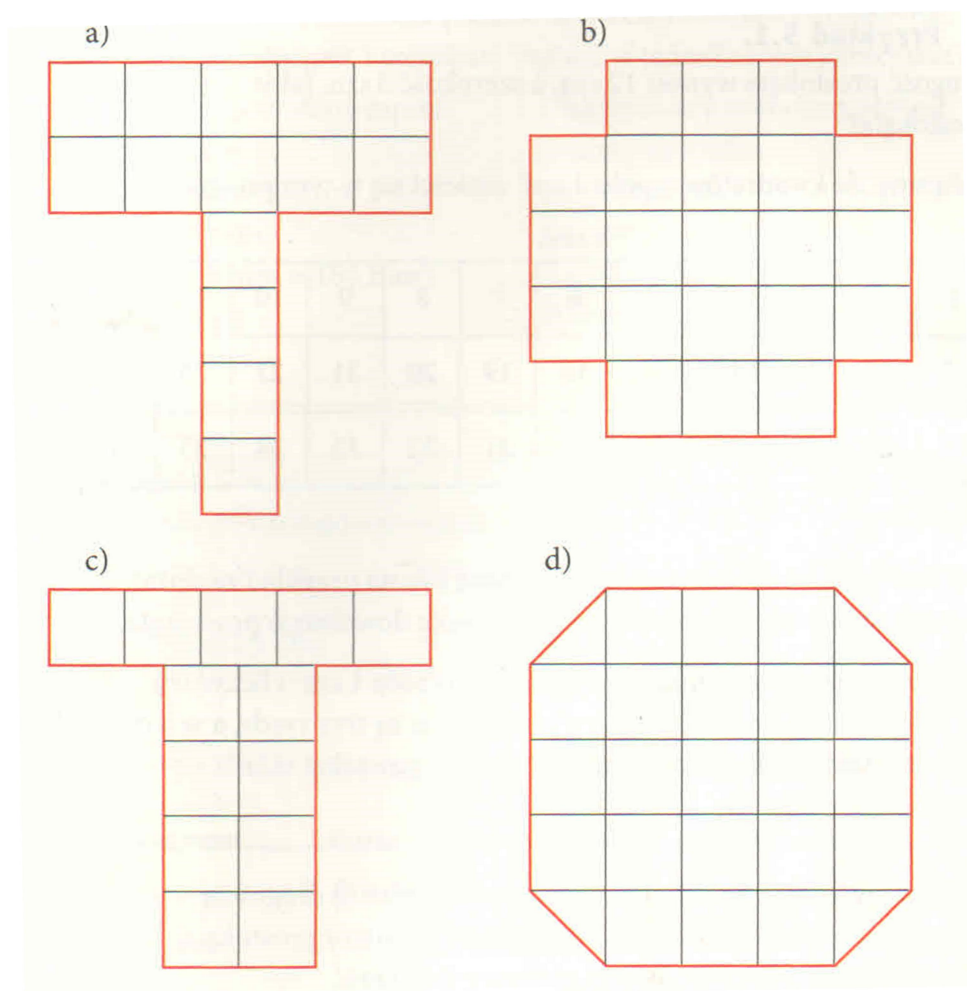
$$1\text{cm}^2 = 100\text{mm}^2 \quad 1\text{dm}^2 = 100\text{cm}^2 \quad 1\text{m}^2 = \quad 100\text{dm}^2 = \quad 1\text{km}^2 = \quad 1.000.000\text{m}^2$$

- a) $4\text{ cm}^2 = \dots\dots\dots\text{mm}^2$
 $5\text{ dm}^2 = \dots\dots\dots\text{cm}^2$
 $2\text{ m}^2 = \dots\dots\dots\text{dm}^2$
- b) $200\text{ mm}^2 = \dots\dots\dots\text{cm}^2$
 $400\text{ cm}^2 = \dots\dots\dots\text{dm}^2$
 $600\text{ dm}^2 = \dots\dots\dots = \text{m}^2$
 $3\,000\,000\text{ m}^2 = \dots\dots\dots\text{km}^2$

ZADANIE 4

Podaj w cm^2 pola narysowanych figur.

Najpierw policz ile kwadratów o boku 1 cm (całych lub złożonych z części) zmieści się w figurze!



- a) c)
- b) d)

Temat: Pola czworokątów – prostokąt i kwadrat.

<https://www.youtube.com/watch?v=yVG2uLeJwNc>

WYKONAJ ĆWICZENIA

WYKONAJ ZADANIA

Przypomnijmy wzory na pola różnych czworokątów poznane w klasie piątej.

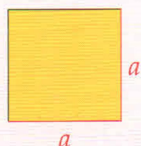
Pole prostokąta i kwadratu obliczamy według poniższych wzorów.



$$P = a \cdot b$$

gdzie:

a, b – długości sąsiednich boków



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

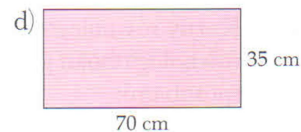
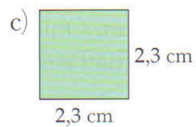
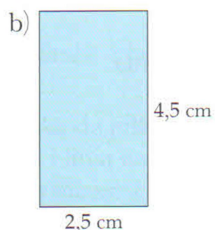
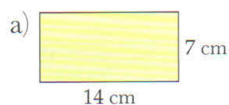
gdzie:

a – długość boku



Wzory, według których obliczamy pola, są wyrażeniami algebraicznymi. Zauważ, że w ich zapisie nie zostały uwzględnione wszystkie zasady, o których była mowa w dziale 3. Zapis bez pomijania znaku mnożenia wydaje się w tym miejscu bardziej czytelny i łatwiejszy do zapamiętania i stosowania. Jeśli jednak wolisz znak mnożenia pomijać – możesz to robić.

1. Oblicz pole narysowanego prostokąta. Wymiary odczytaj z rysunku.



a)

b)

c)

d)

MATEMATYKA KLASA VII

Temat: Odczytywanie i przedstawianie danych statystycznych za pomocą tabel, diagramów, wykresów.

<https://www.youtube.com/watch?v=kHKL9NkKBG4&t=4s>

<https://www.youtube.com/watch?v=ou-Zeei1YfM>

<https://www.youtube.com/watch?v=Nz8q8pxCoj0>

WYKONAJ ĆWICZENIA.

ZADANIE 1.

W tabeli przedstawiono przybliżony skład chemiczny wody morskiej.

pierwiastek	udział masowy w %
tlen	85,70
siarka	0,09
wodór	10,80
wapń	0,04
chlor	1,90
potas	0,04
sód	1,05
brom	0,01
magnez	0,14
pozostałe	0,23

a) Którego pierwiastka jest w wodzie morskiej najwięcej, a którego najmniej?

.....

b) Których pierwiastków występuje w wodzie morskiej tyle samo?

.....

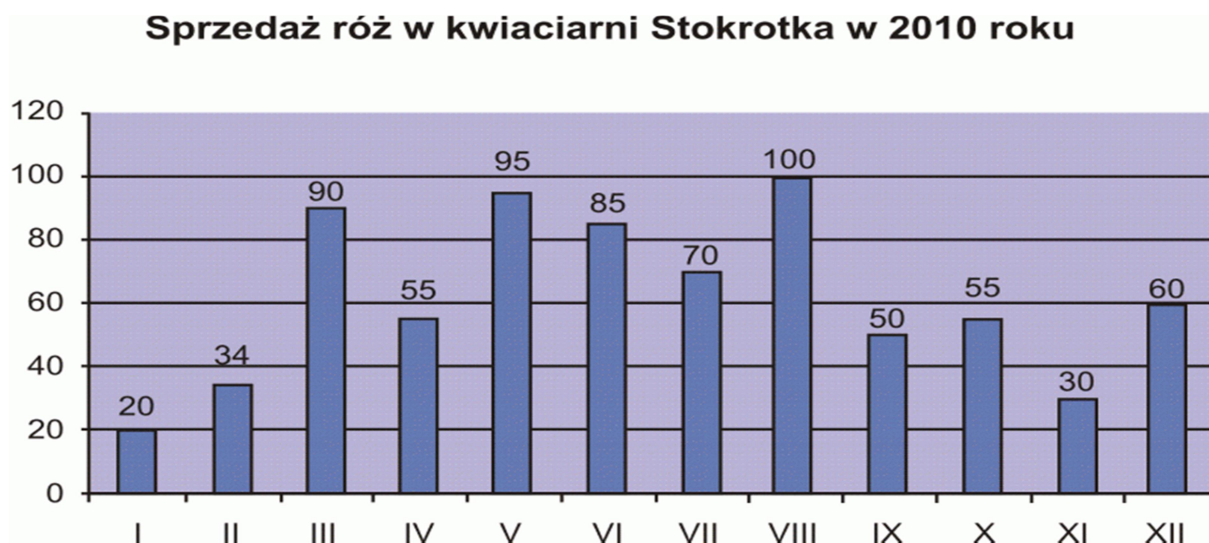
c) Ile procent chloru, sodu i magnezu łącznie występuje w wodzie morskiej

.....

d) Ile razy więcej jest w wodzie morskiej chloru niż potasu?

.....

ZADANIE 2.



Korzystając z podanego diagramu oceń, które zdanie jest prawdziwe.

Podkreśl poprawną odpowiedź.

1. W styczniu sprzedano dwa razy mniej róż niż w listopadzie. **TAK / NIE**
2. W marcu sprzedano więcej niż 100 sztuk róż. **TAK / NIE**
3. W sierpniu sprzedano 5 razy więcej róż niż w styczniu. **TAK / NIE**
4. W grudniu sprzedano mniej róż niż w lutym. **TAK / NIE**

Temat: Tworzenie tabel, diagramów i wykresów.

WYKONAJ ĆWICZENIA:

ZADANIE 1.

W ciepły majowy dzień Magda co godzinę sprawdzała temperaturę na termometrach pokojowym i zaokiennym. Wyniki obserwacji notowała w tabeli.

Postaraj się narysować różnymi kolorami wykresy temperatur zanotowanych przez Magdę.

Godzina	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Temperatura na dworze (°C)	12	14	14	16	18	23	27	28	27	25	25	23	20	18	17	15	13
Temperatura w mieszkaniu (°C)	19	19	20	20	21	23	23	24	24	23	21	19	19	19	18	18	19

Narysuj różnymi kolorami wykresy temperatur zanotowanych przez Magdę.

