



KLASA 4 · SPRAWDZIAN · GRUPA A

Pola i prostopadłości

Imię i nazwisko

Klasa

Data

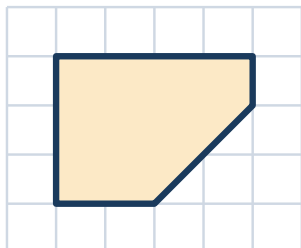
Punkty: / 30

Ocena:

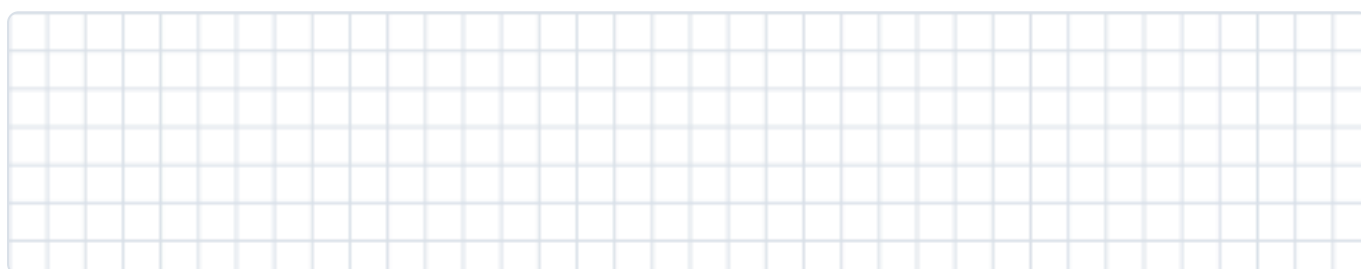
Zadanie 1

Jednostką jest kratka. Oblicz pole figury.

..... / 1 pkt



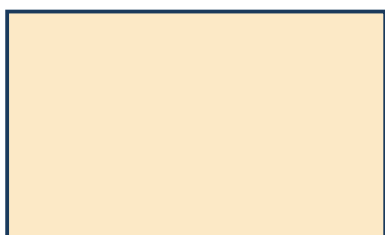
$P =$



Zadanie 2

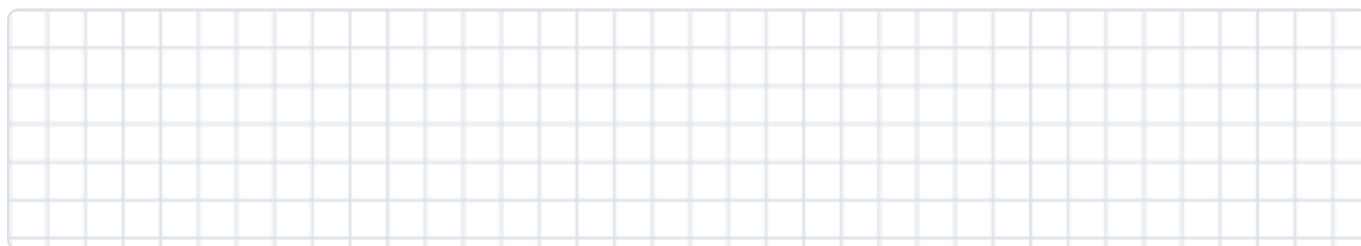
Linijką zmierz długość i szerokość prostokąta, a potem policz, ile wynosi pole.

..... / 2 pkt



boki: cm i cm

$P =$ cm^2



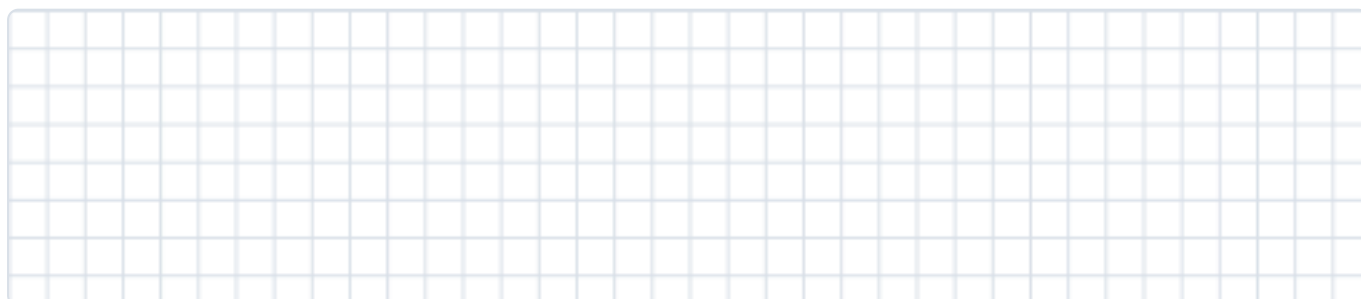
Zadanie 3

Uzupełnij.

..... / 2 pkt

a) $3 \text{ m}^2 =$ dm^2

b) $2 \text{ dm}^2 =$ mm^2

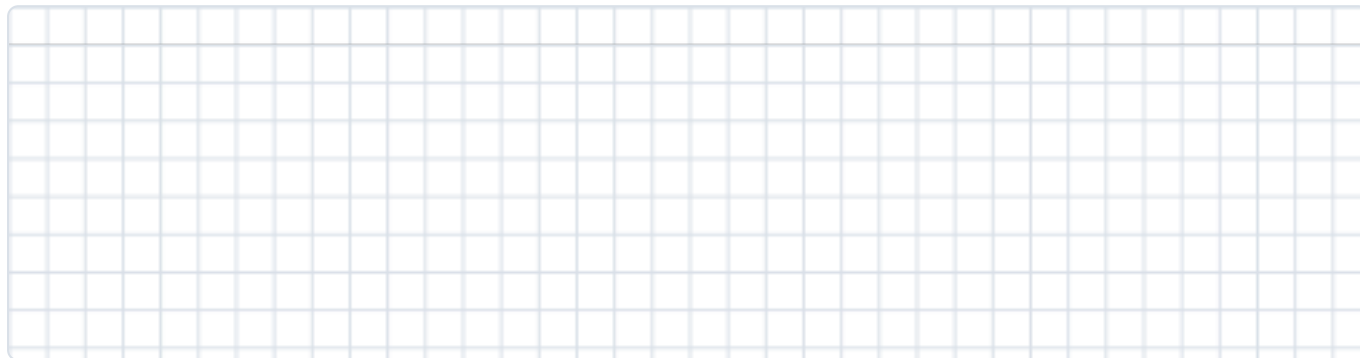




Zadanie 4 Uzupełnij tabelę (prostokąty).

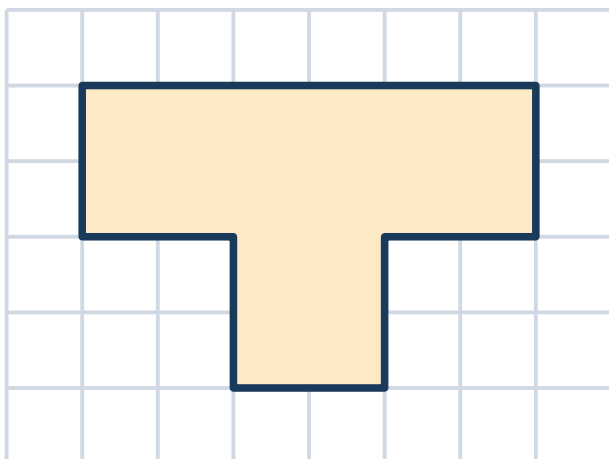
____ / 2 pkt

bok a	bok b	pole P	obwód
12 cm	5 cm	_____	_____
_____	9 m	117 m ²	_____



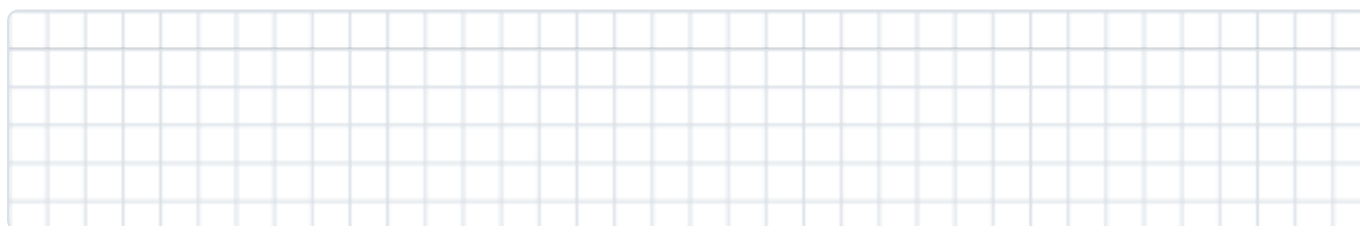
Zadanie 5 Bok kratki to 1 cm. Oblicz pole i obwód figury.

____ / 2 pkt



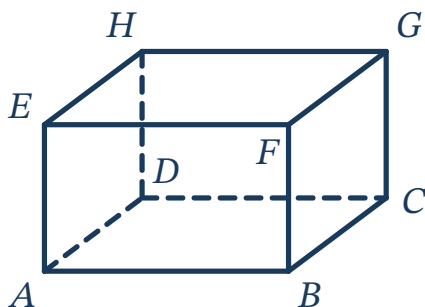
Pole: _____

Obwód: _____



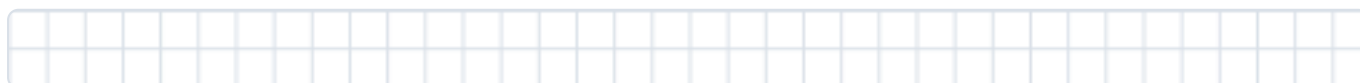
Zadanie 6 Przyjrzyj się prostopadłościanowi.

____ / 2 pkt



a) Krawędzie równoległe do FG : _____

b) Ściana równoległa do ściany $ABCD$: _____

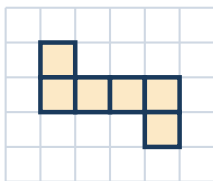




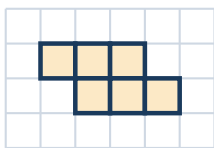
Zadanie 7 Które figury są siatkami sześcianu?

____ / 2 pkt

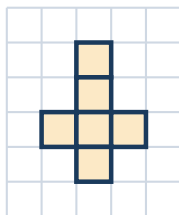
A



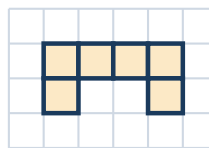
B



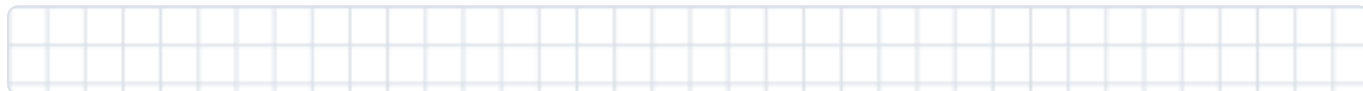
C



D



Siatki sześcianu: _____



Zadanie 8 Prostopadłościan $10\text{ cm} \times 6\text{ cm} \times 3\text{ cm}$ — suma długości krawędzi: _____ / 1 pkt



Zadanie 9 Oblicz pole powierzchni.

____ / 3 pkt

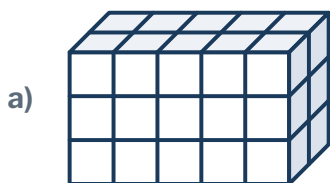
a) prostopadłościan $7\text{ cm} \times 3\text{ cm} \times 2\text{ cm}$: _____ (2 pkt)

b) sześcian o krawędzi 11 cm: _____





Zadanie 10 Oblicz objętość. Bryła a) jest zbudowana z sześcianników o krawędzi 1 cm. _____ / 3 pkt



$V = \text{_____ cm}^3$

b) $7 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$: $V = \text{_____ cm}^3$

c) $5 \text{ dm} \times 30 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$: $V = \text{_____ cm}^3$

Zadanie 11 Sześcian ma objętość 729 cm^3 . Jego krawędź ma długość: _____

_____ / 1 pkt

Zadanie 12 Uzupełnij.

_____ / 3 pkt

a) $5 \text{ l} = \text{_____ ml}$ b) $\text{_____ l} = 2800 \text{ ml}$ c) $0,4 \text{ l} = \text{_____ ml}$

Zadanie 13 Wpisz $<$, $>$ albo $=$.

_____ / 2 pkt

a) $1,2 \text{ l} \bigcirc 1020 \text{ ml}$ b) $0,8 \text{ l} \bigcirc 850 \text{ ml}$



Zadanie 14

Podłoga w pokoju ma wymiary $5\text{ m} \times 4\text{ m}$. Metr kwadratowy paneli kosztuje 38 zł. Ile _____ / 2 pkt
kosztują panele na całą podłogę?

Zadanie 15

Akwarium ma kształt prostopadłościanu o wymiarach $7\text{ dm} \times 3\text{ dm} \times 4\text{ dm}$. Wlano _____ / 2 pkt
do niego 60 l wody. Ile litrów wody trzeba jeszcze dolać, aby akwarium było pełne?

★ Zadanie 16

Zadanie dodatkowe (+2 pkt). Ile sześciennych klocków o krawędzi 3 cm zmieści się _____ +2 pkt
w pudełku o wymiarach $12\text{ cm} \times 9\text{ cm} \times 6\text{ cm}$?