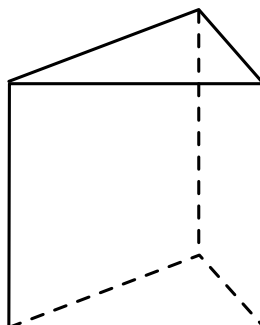


# ZADANIA EGZAMINACYJNE 3

16 LUTEGO 2012

## ZADANIE 1 (1 PKT)

Siatka narysowanego graniastostupa prostego składa się



- A) z 3 trójkątów i 3 prostokątów
- B) z 3 trójkątów i 2 prostokątów
- C) z 2 trójkątów i 2 prostokątów
- D) z 2 trójkątów i 3 prostokątów

Odpowiedź:

## ZADANIE 2 (1 PKT)

Stożek o wysokości  $h_s$  i walec o wysokości  $h_w$  mają takie same podstawy o polu  $P$ . Stożek ma dwa razy większą objętość niż walec, czyli  $\frac{1}{3}Ph_s = 2Ph_w$ .

Zależność między wysokością stożka a wysokością walca można zapisać za pomocą równości

- A)  $2h_s = 3h_w$
- B)  $3h_s = 2h_w$
- C)  $h_s = 6h_w$
- D)  $6h_s = h_w$

Odpowiedź:

## ZADANIE 3 (5 PKT)

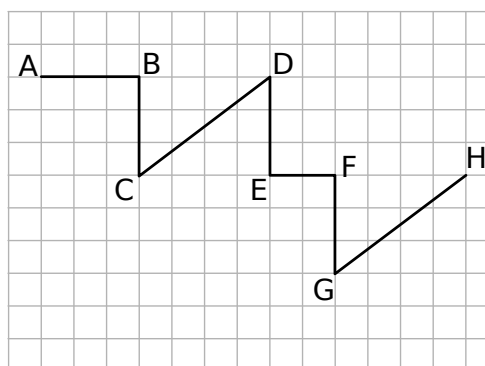
Z kartonu wykonano modele sześciangu i graniastostupa prawidłowego czworokątnego. Podstawa sześciangu jest taka sama jak podstawa graniastostupa. Na wykonanie sześciangu zużyto  $96 \text{ cm}^2$  kartonu, a na graniastostup o  $40 \text{ cm}^2$  więcej (nie wliczając powierzchni zakładki). Korzystając z powyższych informacji, oceń prawdziwość poniższych zdań (P – prawda, F – fałsz).

Na wykonanie jednej ściany sześciangu zużyto $16 \text{ cm}^2$ kartonu.	<b>P</b>	<b>F</b>
Podstawą każdej z tych brył jest kwadrat o boku $4 \text{ cm}$ .	<b>P</b>	<b>F</b>
Pole powierzchni bocznej graniastostupa jest równe $120 \text{ cm}^2$ .	<b>P</b>	<b>F</b>
Wysokość graniastostupa jest równa $6 \text{ cm}$ .	<b>P</b>	<b>F</b>

Odpowiedź:

ZADANIE 4 (5 PKT)

Zapoznaj się z rysunkiem przedstawiającym różne odcinki.



Uzupełnij zdania, korzystając z rysunku i podanych wyrazów. Zaznacz literę A lub B.

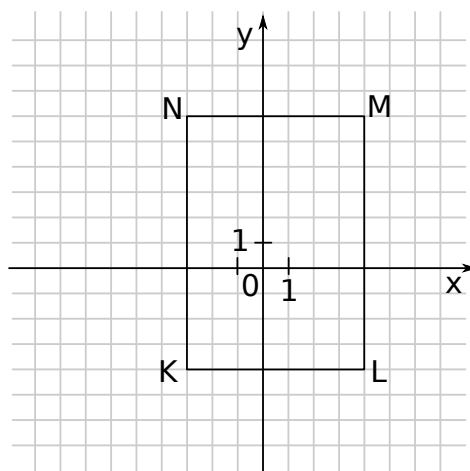
<b>A</b>	prostopadłe
<b>B</b>	równoległe

Odcinki $DE$ i $EF$ są	<b>A</b>	<b>B</b>
Odcinki $FG$ i $BC$ są	<b>A</b>	<b>B</b>
Odcinki $GH$ i $CD$ są	<b>A</b>	<b>B</b>

Odpowiedź:

ZADANIE 5 (1 PKT)

Wierzchołek  $L$  prostokąta przedstawionego na rysunku ma współrzędne



A)  $(-3, -4)$

B)  $(-3, 6)$

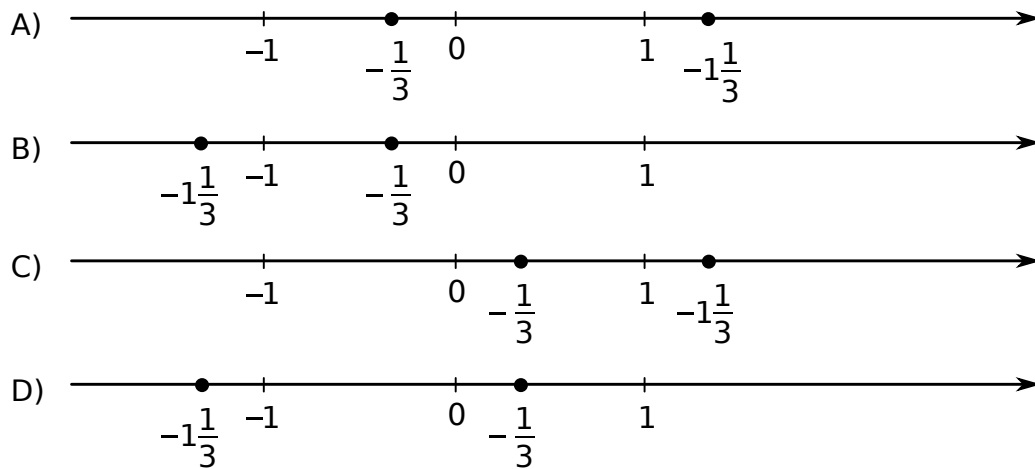
C)  $(4, 6)$

D)  $(4, -4)$

Odpowiedź:

ZADANIE 6 (1 PKT)

Na której osi liczbowej prawidłowo zaznaczono liczby  $-\frac{1}{3}$  i  $-1\frac{1}{3}$ ?



Odpowiedź:

ZADANIE 7 (1 PKT)

Korzystając z tego, że  $(123)^2 = 15129$ , wskaż wartość liczby  $\sqrt{1,5129}$ .

A) 1,23

B) 0,0123

C) 12,3

D) 0,123

Odpowiedź: