

Proszę rozwiązać zadania z dzisiejszej lekcji oraz zaległe do 8 maja. Chętnym przypominam że w środę 6 maja o godzinie 12:00 zostaną umieszczone zadania na ocenę dobrą lub bardzo dobrą. Czas na rozwiązanie tych zadań to maksymalnie 90 minut. Rozwiązania zadań przesyłacie na adres e-mail [kupkaandrzej@radymno.edu.pl](mailto:kupkaandrzej@radymno.edu.pl)

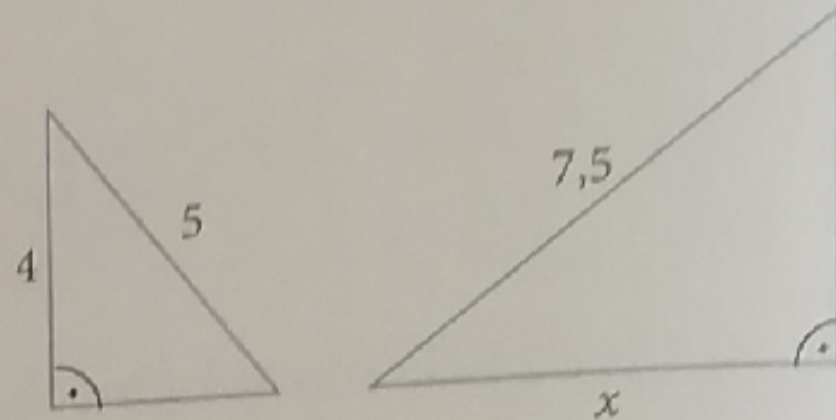
## Zestaw B. Zadania zamknięte

Wybierz i zaznacz poprawną odpowiedź.

**Zadanie 1.** (1 pkt)

Trójkąty na rysunku obok są podobne, jeśli:

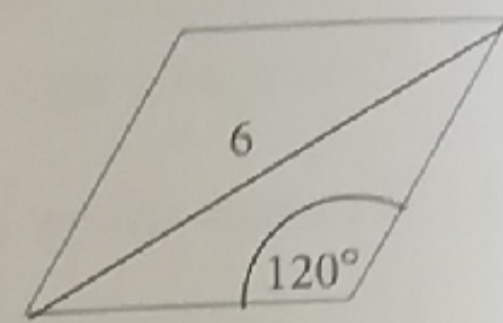
- A.  $x = 3,5$ ,                      C.  $x = 5$ ,  
B.  $x = 4$ ,                         D.  $x = 6$ .



**Zadanie 2.** (1 pkt)

Pole rombu przedstawionego na rysunku obok jest równe:

- A.  $6\sqrt{3}$ ,                         C. 12,  
B.  $3\sqrt{3}$ ,                         D. 9.



**Zadanie 3.** (1 pkt) CKE 2015

Pole rombu o obwodzie 8 jest równe 1. Kąt ostry tego rombu ma miarę  $\alpha$ . Wtedy:

- A.  $14^\circ < \alpha < 15^\circ$ ,            B.  $29^\circ < \alpha < 30^\circ$ ,            C.  $60^\circ < \alpha < 61^\circ$ ,            D.  $75^\circ < \alpha < 76^\circ$ .

**Zadanie 4.** (1 pkt) CKE 2015

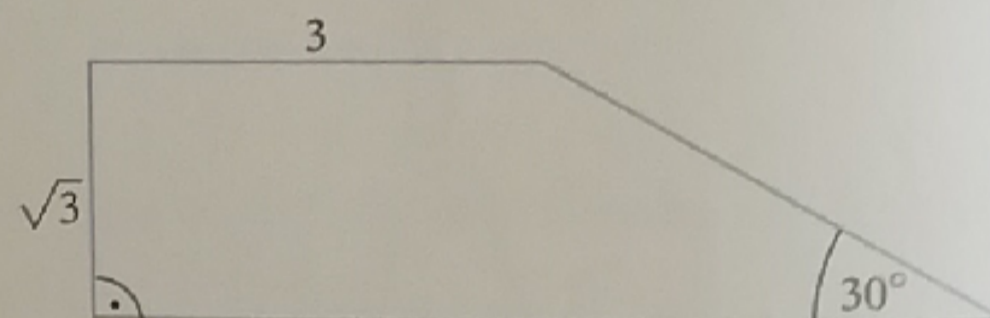
Dany jest trójkąt równoramienny, w którym ramię o długości 20 tworzy z podstawą kąt  $67,5^\circ$ . Pole tego trójkąta jest równe:

- A.  $100\sqrt{3}$ ,                      B.  $100\sqrt{2}$ ,                      C.  $200\sqrt{3}$ ,                      D.  $200\sqrt{2}$ .

**Zadanie 5.** (1 pkt)

Pole trapezu przedstawionego na rysunku obok jest równe:

- A.  $4\sqrt{3}$ ,                         C.  $6\sqrt{3}$ ,  
B.  $4,5\sqrt{3}$ ,                      D.  $6,5\sqrt{3}$ .



**Zadanie 6.** (1 pkt)

W trójkącie prostokątnym środkowa opuszczona z wierzchołka kąta prostego ma długość  $3\sqrt{2}$ . Pole koła opisanego na tym trójkącie jest równe:

- A.  $18\pi$ ,                         B.  $12\pi$ ,                         C.  $6\sqrt{2}\pi$ ,                      D.  $9\sqrt{2}\pi$ .

**Zadanie 7.** (1 pkt) CKE 2015

Miara kąta wpisanego w okrąg jest o  $20^\circ$  mniejsza od miary kąta środkowego opartego na tym samym łuku. Wynika stąd, że miara kąta wpisanego jest równa:

- A.  $5^\circ$ ,                             B.  $10^\circ$ ,                             C.  $20^\circ$ ,                             D.  $30^\circ$ .

**Zadanie 8.** (1 pkt)

Pole koła opisanego na prostokącie o bokach długości  $\sqrt{2} + 1$  i  $\sqrt{2} - 1$  jest równe:

- A.  $\frac{3}{2}\pi$ ,                             B.  $2\pi$ ,                             C.  $2\sqrt{2}\pi$ ,                      D.  $(2\sqrt{2} + 2)\pi$ .