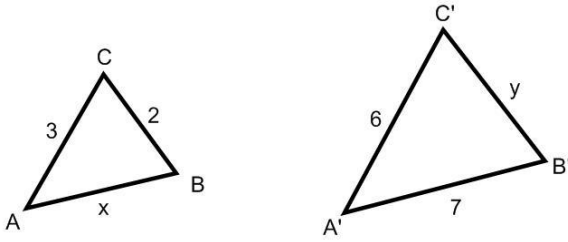


Figury podobne

Zad. 1

Oblicz brakujące długości boków, wiedząc, że trójkąty ABC i A'B'C' są podobne. Wyznacz skalę podobieństwa.



Zad. 2

Która para trójkątów o podanych kątach to trójkąty podobne?

- I. $40^\circ, 60^\circ$ i $30^\circ, 70^\circ$
- II. $40^\circ, 60^\circ$ i $60^\circ, 80^\circ$
- III. $45^\circ, 90^\circ$ i $30^\circ, 45^\circ$
- IV. $15^\circ, 75^\circ$ i $15^\circ, 80^\circ$

Zad. 3

Do trójkąta o bokach 3 cm, 6 cm, 8 cm podobny jest trójkąt o bokach:

- A. 1 cm, 2 cm, 2,5 cm B. 9 cm, 12 cm, 16 cm C. 1,5 cm, 3 cm, 4 cm D. 6 cm, 12 cm, 14 cm

Zad. 4

Drzewo wysokości 7,2 m rzuca cień długości 3 m. Cień stojącego obok domu jest równy 8,25 m. Oblicz wysokość domu.

Zad. 5

Prostokąt ma boki długości 5 cm i 13 cm. Krótszy bok prostokąta podobnego do danego ma 30 cm. Ile centymetrów ma dłuższy bok prostokąta podobnego do danego?

Zad. 6

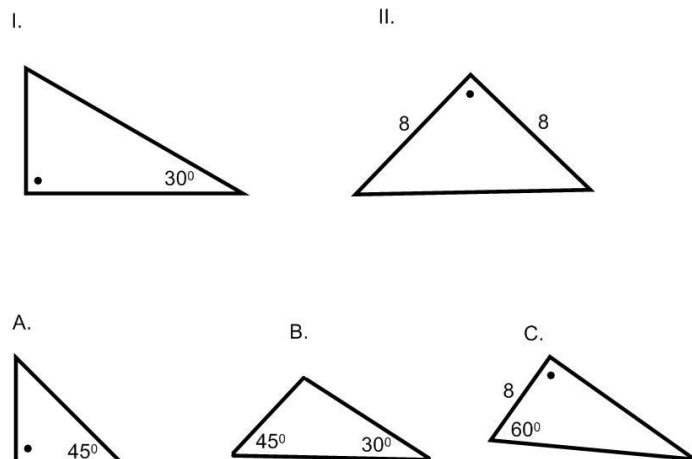
Prostokąt ma boki długości 5 cm i 13 cm. Obwód prostokąta podobnego do danego jest równy 90 cm. Jakie długości mają boki tego prostokąta?

Zad. 7

Droga z Krakowa do Warszawy ma 300 km długości. Ta sama droga na mapie ma 15 cm. W jakiej skali wykonano tę mapę?

Zad. 8

Połącz w pary trójkąty podobne:



Pary to: I i ... oraz II i ...

Odpowiedzi:

Zad. 1 $x = 3,5$ $y = 4$ $k = 2$ i $k = \frac{1}{2}$

Zad. 2 II

Zad. 3 C

Zad. 4 19,8 cm

Zad. 5 78 cm

Zad. 6 32,5 cm i 12,5 cm

Zad. 7 1 : 2000 000

Zad. 8 I i C II i A