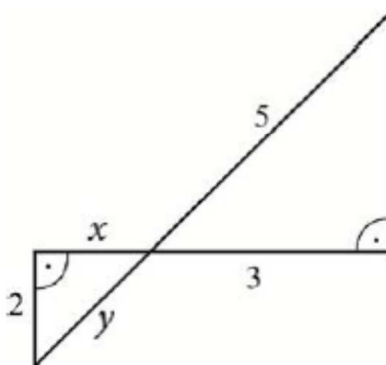




IMIĘ I NAZWISKO:	PUNKTY	OCENA	GRUPA
KLASA:	___ p. / 9 p.		A

1. (1 p.) Zaznacz takie dokończenie zdania, aby otrzymać zdanie prawdziwe.
Trójkąt równoramienny ma przy podstawie kąt o mierze 30° . Trójkąt podobny do tego trójkąta ma między ramionami kąt o mierze
- A. 30° B. 60° C. 120° D. 150°
2. (1 p.) Zaznacz takie dokończenie zdania, aby otrzymać zdanie prawdziwe.
Pole trójkąta ABC jest równe 48 cm^2 , a pole trójkąta DEF jest równe 6 cm^2 . Trójkąt ABC jest podobny do trójkąta DEF w skali
- A. $1 : 8$
 B. $1 : 2\sqrt{2}$
 C. $2\sqrt{2} : 1$
 D. $4 : 1$
3. (1 p.) Oblicz długość odcinka x zaznaczonego na rysunku.

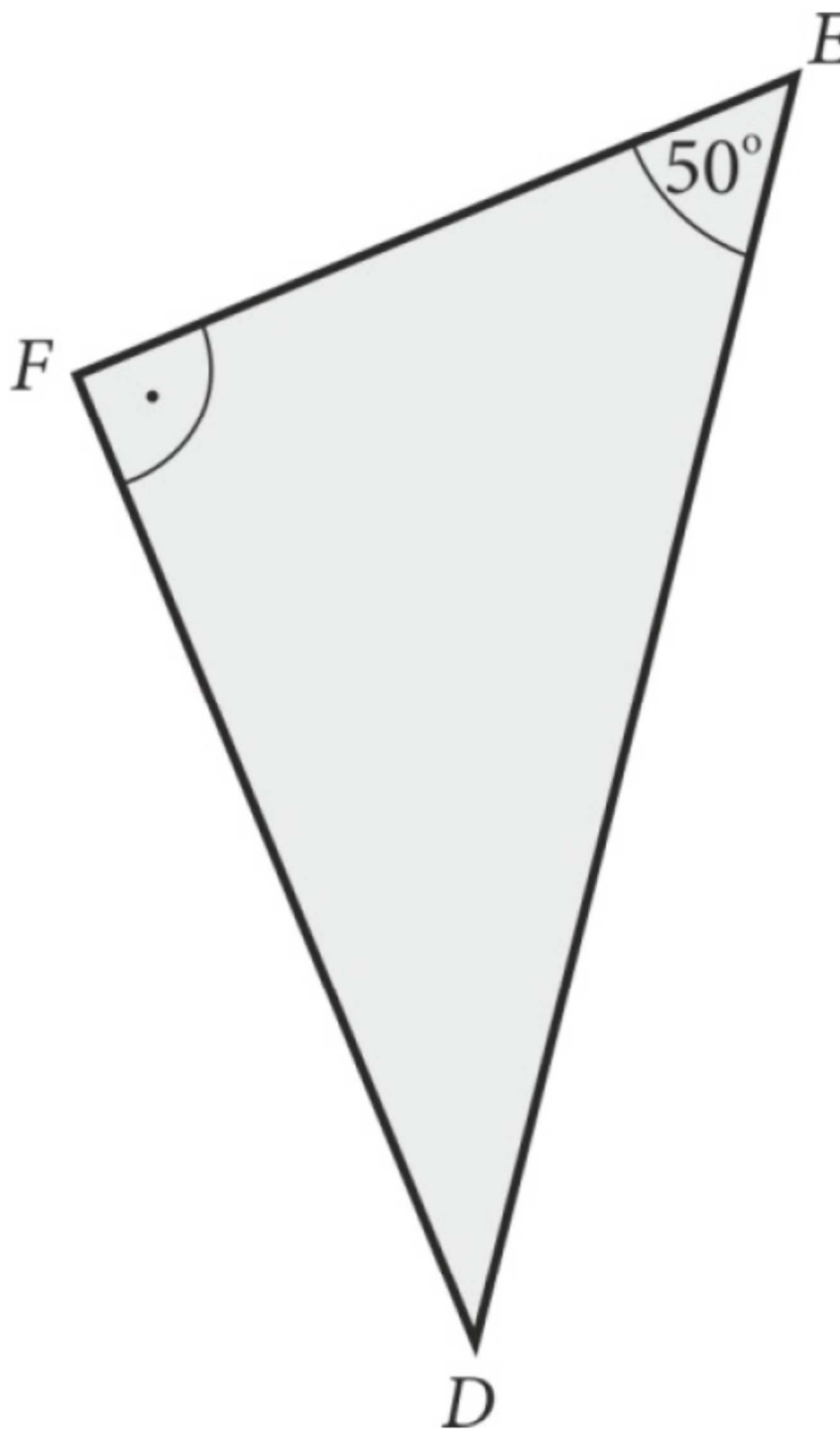
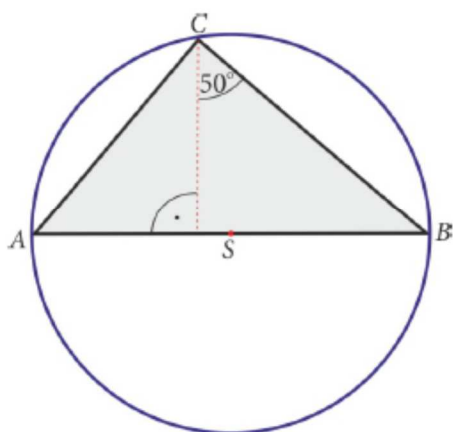


4. (1 p.) Zaznacz takie dokończenie zdania, aby otrzymać zdanie prawdziwe.
Dane są dwa trójkąty: ABC o polu 8 cm^2 oraz DEF o polu 72 cm^2 . Obrazem trójkąta ABC w skali k jest trójkąt DEF , zatem
- A. $k = 9$ B. $k = 3$ C. $k = \frac{1}{3}$ D. $k = \frac{1}{9}$
5. (1 p.) Zaznacz takie dokończenie zdania, aby otrzymać zdanie prawdziwe.
Dane są trójkąty prostokątne równoramienne, jeden o przeciwprostokątnej długości $9\sqrt{2}$, a drugi o przeciwprostokątnej długości $3\sqrt{2}$.
Stosunek pola większego trójkąta do pola mniejszego trójkąta jest równy
- A. $\sqrt{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. 3 D. 9

6. (1 p.) Przyprostokątne w trójkącie ABC mają długości 5 cm i 12 cm. W trójkącie $A_1B_1C_1$ jedna z przyprostokątnych ma długość 10 cm, a przeciwprostokątna 24 cm. Czy te trójkąty są podobne? Zaznacz poprawną odpowiedź i jej uzasadnienie.

A. Tak,	ponieważ	C. $\frac{5}{12} = \frac{10}{24}$
B. Nie,		D. długość trzeciego boku trójkąta ABC jest równa 13 cm.

7. (3 p.) Dane są dwa trójkąty ABC i DEF . Punkt S jest środkiem okręgu opisanego na trójkącie ABC .



Uzasadnij, że trójkąty ABC i DEF są podobne.