

Proszę sprawdzić odpowiedzi do zadań z ostatniej lekcji i próbować rozwiązać zadania ze zdjęć.

Dla każdego $k > 0$ wyrażenie jest nieujemne, więc nierówność jest prawdziwa.

9. B

KARTA PRACY 7.1

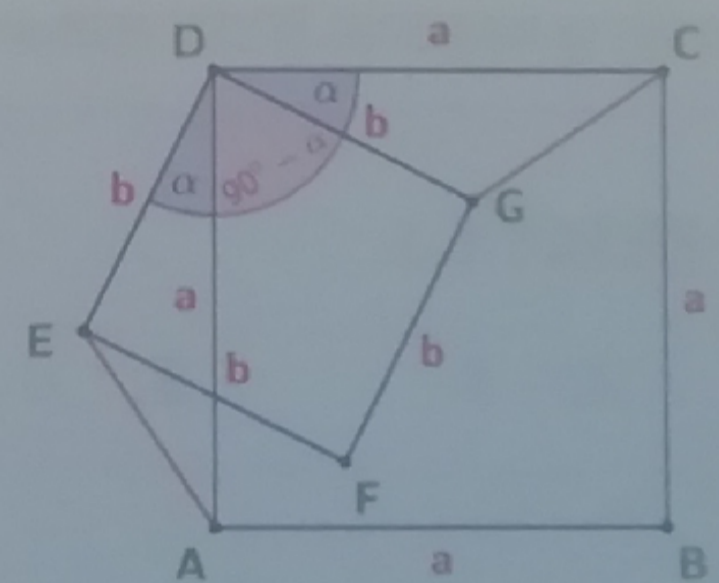
1. A 2. C 3. A 4. C 5. C 6. C 7. A

8. C 9. D

10. $O = 52$

11. Jeśli $|\sphericalangle EDA| = \alpha$, to $|\sphericalangle ADG| = 90^\circ - \alpha$, więc $|\sphericalangle GDC| = \alpha$.

$\triangle EDA \cong \triangle DGC$ na mocy cechy *bkb*, ponieważ w obu trójkątach występują boki o długości a i b oraz kąt α , więc $|EA| = |GC|$.



12. C

KARTA PRACY 7.2

1. B 2. A 3. A 4. A 5. D 6. B 7. A

8. B 9. B 10. B

676. Oblicz pole trójkąta równoramiennego ABC , w którym $|AB| = 24$ i $|AC| = |BC| = 13$.

677. Liczby 4, 10, c są długościami boków trójkąta równoramiennego. Oblicz c .

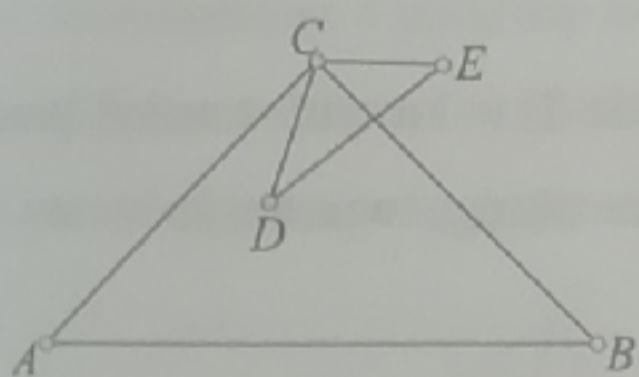
678. Liczby 6, 10, c są długościami boków trójkąta równoramiennego. Oblicz c .

679. Liczby 6, 10, c są długościami boków trójkąta prostokątnego. Oblicz c .

680. Liczby $x-1$, x , 5 są długościami boków trójkąta równoramiennego. Oblicz x .

681. *Dany jest trójkąt, którego dwa boki mają długość 8 cm i 12 cm, kąt zawarty między tymi bokami ma miarę 120° . Oblicz długość promienia okręgu opisanego na tym trójkącie.

682.



Trójkąty prostokątne równoramienne ABC i CDE są położone tak, jak na poniższym rysunku (w obu trójkątach kąt przy wierzchołku C jest prosty). Wykaż, że $|AD| = |BE|$.

683. Wykaż, że w trójkącie prostokątnym suma kwadratów sinusów wszystkich jego kątów wewnętrznych równa się 2.

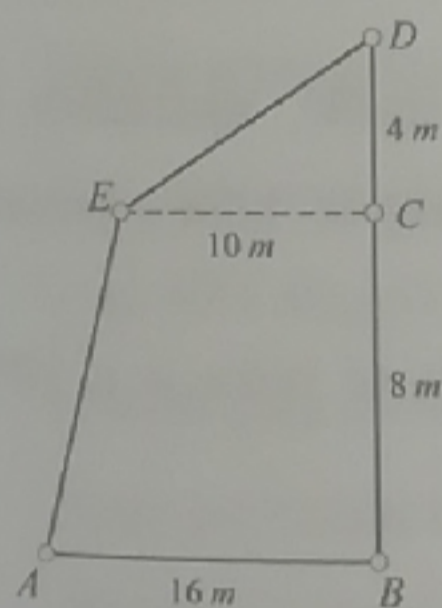
684. Zaplanowano zalesić ugor w kształcie trójkąta równoramiennego, którego długość najdłuższego boku, na planie w skali 1:1500, jest równa 12cm i jeden z kątów ma miarę 120° . W szkółce leśnej zamówiono sadzonki, w ilości pozwalającej obsadzić obszar wielkości 40 arów. Oblicz, czy zamówiona ilość sadzonek jest wystarczająca do zalesienia ugoru.

685. Wyznacz długości wysokości i boku trójkąta równobocznego wiedząc, że promień okręgu wpisanego w ten trójkąt jest równe r .

686. W trójkącie prostokątnym przeciwprostokątna jest dwa razy dłuższa od przyprostokątnej. Oblicz stosunek promienia okręgu opisanego na tym trójkącie do

CZWOROKĄTY

718. Powierzchnia prostokątnej działki budowlanej równa się 1540 m^2 . Oblicz wymiary działki wiedząc, że różnią się o 9 m .
719. Oblicz stosunek pola kwadratu wpisanego w koło do pola tego koła.
720. Dane są długości przekątnych trapezu prostokątnego. Oblicz różnicę kwadratów długości podstaw trapezu.
721. Obwód rombu jest równy 40 cm , zaś krótsza jego przekątna jest równa 12 cm . Oblicz pole rombu.
722. W trapezie $ABCD$ dane są: $|AB| = 2a$, $|BC| = |CD| = |DA| = a$. Oblicz długości odcinków, na jakie dzieli przekątne trapezu punkt przecięcia się tych przekątnych.
723. Oblicz pole czworokąta wypukłego $ABCD$, w którym kąty wewnętrzne mają odpowiednio miary: $\sphericalangle A = 90^\circ$, $\sphericalangle B = 75^\circ$, $\sphericalangle D = 135^\circ$, a boki AB i AD mają długość 3 cm . Sporządź rysunek pomocniczy.
- 724.



Oblicz pole działki rekreacyjnej, której plan przedstawiony jest na rysunku. Zakładamy, że kąt ABC i ECD są kątami prostymi.

725. W trapezie prostokątnym krótsza przekątna dzieli go na trójkąt prostokątny i trójkąt równoboczny. Dłuższa podstawa trapezu jest równa 6 . Oblicz obwód tego trapezu.
726. W dwóch hotelach wybudowano prostokątne baseny. Basen w pierwszym hotelu ma powierzchnię 240 m^2 . Basen w drugim hotelu ma powierzchnię 350 m^2 oraz jest o 5 m dłuższy i 2 m szerszy niż w pierwszym hotelu. Oblicz, jakie wymiary mogą mieć baseny w obu hotelach. Podaj wszystkie możliwe odpowiedzi.