

Proszę rozwiązać zadania ze zdjęć do 24 kwietnia. Rozwiązania zadań (również z poprzednich lekcji) proszę też przesłać do 24 kwietnia na adres e-mail kupkaandrzej@radymno.edu.pl w następnym tygodniu wszystkie rozwiązane zadania będą ocenione.

/// TREŚCI ZADAŃ

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 .

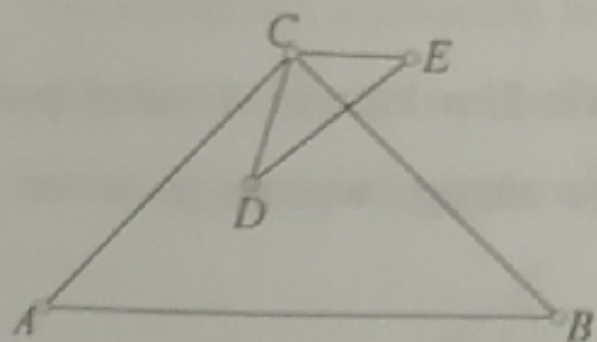
678. Liczby 6, 10, c są długościami boków trójkąta równoramiennego. Oblicz c .

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 12 cm 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

promienia okręgu wpisanego w ten trójkąt.

687. W trójkącie prostokątnym jedna z przyprostokątnych ma długość 3, a promień okręgu wpisanego w ten trójkąt ma długość 1. Oblicz długości pozostałych boków trójkąta.
688. Ramię trójkąta równoramiennego ma długość 12 cm, a podstawa 16 cm. Na podstawę trójkąta opuszczono wysokość. Oblicz odległość środka tej wysokości od ramienia trójkąta.
689. W trójkącie prostokątnym długości wysokości i środkowej poprowadzonych z wierzchołka kąta prostego oraz długości przeciwprostokątnej tworzą ciąg geometryczny. Oblicz pole trójkąta wiedząc, że iloczyn wszystkich trzech wyrazów tego ciągu jest równy 8.
690. Długości boków trójkąta są proporcjonalne do liczb 3, 4, 5. Oblicz stosunek pól koła wpisanego i opisanego na tym trójkącie.
691. Znajdź boki trójkąta równoramiennego o podstawie 2, w którym stosunek promienia okręgu opisanego na tym trójkącie do promienia okręgu wpisanego w ten trójkąt wynosi 9:4.
692. Pole trójkąta równobocznego o boku a wynosi a . Znaleźć obwód trójkąta.
693. Podstawa trójkąta równoramiennego ma długość 30 cm, a jego wysokość ma również długość 30 cm. Oblicz długość ramienia trójkąta.
694. Znaleźć miary kątów trójkąta równoramiennego, w którym kąt przy podstawie jest trzy razy mniejszy od przyległego do niego kąta zewnętrznego.
695. Miara jednego z kątów trójkąta równa się różnicy miar kątów pozostałych. Wyznaczyć największy kąt tego trójkąta.
696. Wyznacz pole trójkąta równobocznego, którego wysokość jest o 1 cm krótsza od boku trójkąta.

A

15 cm
w stosu