

Proszę rozwiązać jak najwięcej zadań ze zdjęcia do godziny 13.30. W związku z klasyfikacją końcoworoczną proszę najpóźniej do 28 maja rozwiązać zaległe zadania z ubiegłych tygodni. Uczniowie którzy nie przysyłają zadań będą mieli wystawioną ocenę niedostateczną.

Zadania otwarte krótkiej odpowiedzi

1. Bok trójkąta równobocznego jest o 2 dłuższy od jego wysokości. Wyznacz długość boku tego trójkąta.

2 pkt

2. Pole trójkąta prostokątnego jest równe 60, a jedna z przyprostokątnych 10. Wyznacz długość przeciwprostokątnej.

2 pkt

3. Wykaż, że nie istnieje trójkąt o bokach x , $2x + 3$, $2x - 3$ i obwodzie 20.

2 pkt

4. Przekątna kwadratu jest równa $\sqrt{5}$. Oblicz obwód tego kwadratu.

2 pkt

5. Dany jest trójkąt równoramienny o podstawie 10. Ramię jest o 1 dłuższe od wysokości trójkąta. Wyznacz długość wysokości tego trójkąta.

2 pkt

6. Stosunek długości boków prostokąta jest równy 2 : 3. Obwód prostokąta jest równy 90 cm. Wyznacz pole tego prostokąta.

2 pkt

7. Dany jest trapez $ABCD$ o podstawach AB , CD . Przedłużenia ramion AD , BC przecinają się w punkcie O . Mając dane $|AB| = 15$, $|CD| = 12$, $|AD| = 6$, oblicz długość odcinka DO .

2 pkt

8. Dana jest długość wysokości rombu $h = 4$ i jego kąt ostry $\alpha = 30^\circ$. Wyznacz pole tego rombu.

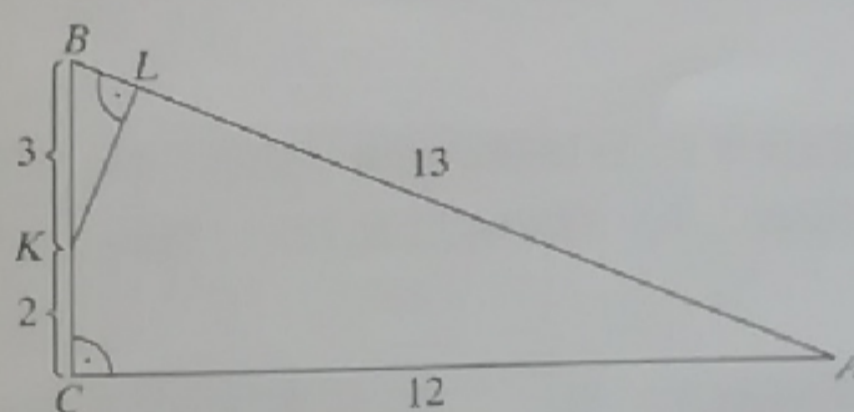
2 pkt

9. W trójkącie ABC połączono środki D , E , F boków. Wykaż, że pole trójkąta DEF jest cztery razy mniejsze od pola trójkąta ABC .

2 pkt

10. Dany jest trójkąt prostokątny ABC . Oblicz długość odcinka KL , korzystając z danych na rysunku.

2 pkt



11. Dany jest trapez $ABCD$ o podstawach AB , CD . Przekątne trapezu przecinają się w punkcie O . Wykaż, że pola trójkątów AOD i BOC są równe.

2 pkt

12. Z przeciwległych wierzchołków A i C kwadratu $ABCD$ zacięto okręgi o długości promienia równej długości boku kwadratu. Oblicz pole zacienionej figury.

2 pkt

