

Ważny komunikat: 6, 13, 20 maja o godzinie 12:00 będą zamieszczane zadania dla chętnych na oceny db, bdb. Rozwiązania tych zadań należy wysłać do godziny 13:00 na adres e-mail kupkaandrzej@radymno.edu.pl

Zadania ze zdjęć z dzisiejszej lekcji proszę rozwiązać do 4 maja.

13. Jeżeli długość przeciwprostokątnej równoramiennego trójkąta prostokątnego jest równa 10, to przyprostokątna tego trójkąta ma długość

A. $2\sqrt{5}$; B. 5; C. $5\sqrt{2}$; D. $10\sqrt{2}$.

14. Pole trójkąta prostokątnego, którego boki mają długości $2\sqrt{5}$, $\sqrt{6}$, $\sqrt{14}$, jest równe

A. $\sqrt{21}$; B. $\sqrt{30}$; C. $\sqrt{42}$; D. $\sqrt{70}$.

15. Na trójkącie prostokątnym, którego przyprostokątne mają długości 12 i 9, opisano okrąg. Promień tego okręgu jest równy

A. $\sqrt{108}$; B. $\frac{15}{2}$; C. 15; D. $\frac{\sqrt{108}}{12}$.

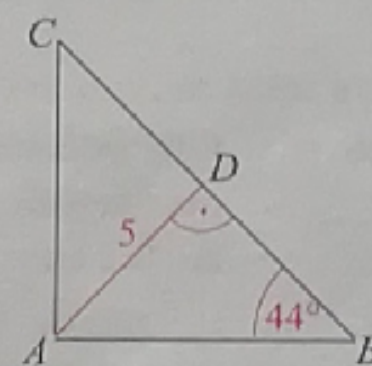
CKE, matura – poziom podstawowy, czerwiec 2014

16. Wysokość trójkąta prostokątnego poprowadzona z wierzchołka kąta prostego ma długość 3 i dzieli przeciwprostokątną na dwa odcinki, z których jeden ma długość 1. Przeciwprostokątna tego trójkąta ma długość

A. 7; B. 9; C. 10; D. 12.

17. Wysokość AD trójkąta prostokątnego ABC ma długość 5, a kąt ABC ma miarę 44° (patrz rysunek obok). Wobec tego bok AC ma długość

A. $\frac{5}{\cos 44^\circ}$; B. $\frac{5}{\sin 44^\circ}$;
C. $5\cos 44^\circ$; D. $5\sin 44^\circ$.

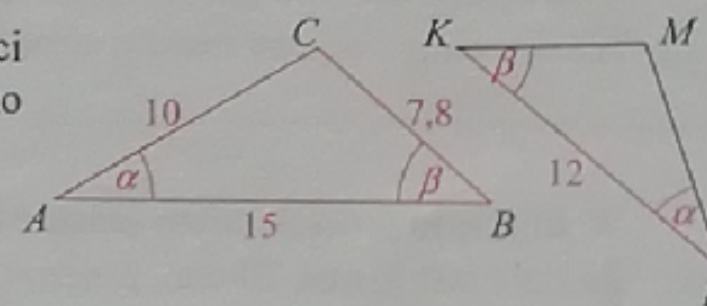


18. Ramię trójkąta równoramiennego jest pięć razy dłuższe od podstawy. Kosinus kąta między podstawą, a ramieniem trójkąta jest równy

A. $\frac{1}{10}$; B. $\frac{1}{5}$; C. $\frac{2}{5}$; D. $\frac{5}{2}$.

19. R Odpowiednie kąty trójkątów ABC i KLM są równe. Długości boków trójkąta ABC i długość boku KL trójkąta KLM podano na rysunku. Bok KM trójkąta KLM ma długość

A. 6,24; B. 6,8;
C. 7,2; D. 8.



20. Boki trójkąta ABC mają długości 3 cm, 4 cm i 5 cm. Trójkąt KLM jest podobny do trójkąta ABC , a jego najdłuższy bok ma długość 7 cm. Obwód trójkąta KLM jest równy

A. 14 cm; B. 16,8 cm; C. 28 cm; D. 84 cm.

21. Liczby $\sqrt{50}$, $\sqrt{72}$, $\sqrt{98}$ są długościami boków trójkąta ABC . Trójkątem podobnym do trójkąta ABC jest trójkąt o bokach długości

A. $\sqrt{5}$, $\sqrt{6}$, $\sqrt{7}$; B. 5, 6, 7; C. 25, 36, 49; D. 50, 72, 98.