

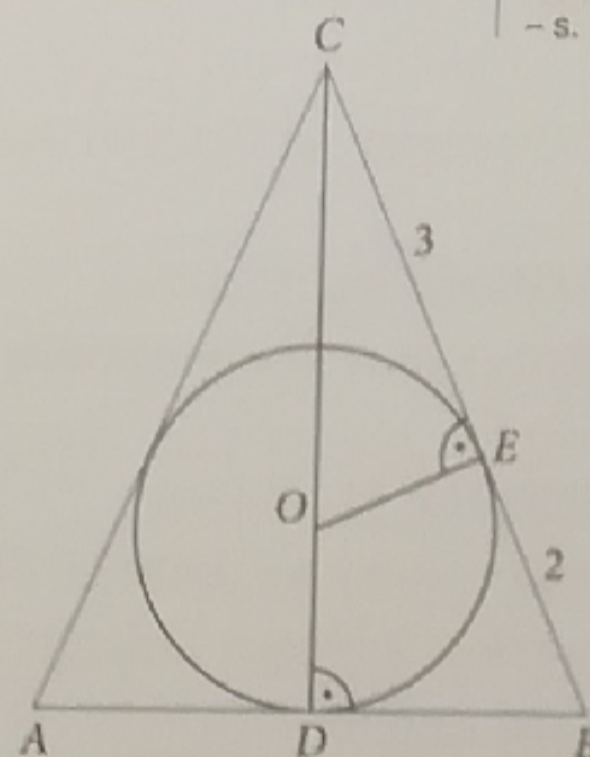
Proszę do godziny 13.30 rozwiązać zadania z ostatniego sprawdzianu. Przypominam o przystąpieniu zaległych zadań z ubiegłych tygodni ponieważ kończy się rok szkolny i do 12 czerwca (w klasie 2T do 29 maja) muszą być wystawione oceny. Rozwiązania zadań przesyłacie na adres e-mail kupkaandrzej@radymno.edu.pl

Zestaw D. Zadania otwarte rozszerzonej odpowiedzi

← odpowiedzi
- s. 193
modele
- s. 197

Zadanie 1. (4 pkt)

W trójkąt równoramienny wpisano okrąg. Każde ramię trójkąta zostało podzielone przez punkt styczności na odcinki o długości 2 i 3 (rysunek obok). Oblicz promień okręgu.

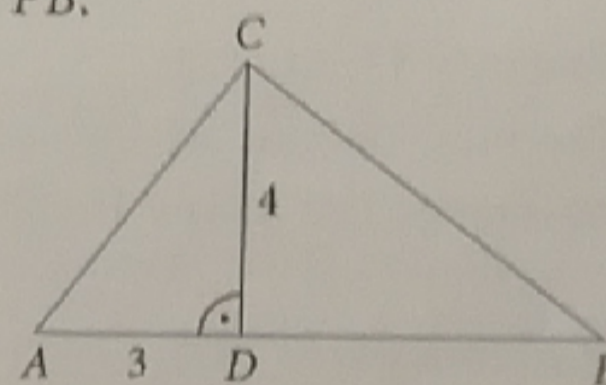


Zadanie 2. (4 pkt)

Podstawa trójkąta równoramiennego jest równa 6, a ramię ma długość $3\sqrt{5}$. Środkowe przecinają się w punkcie P. Oblicz odległość tego punktu od każdego z wierzchołków.

Zadanie 3. (4 pkt) CKE

W trójkącie ostrokątnym ABC bok AB ma długość 18 cm, a wysokość CD jest równa 15 cm. Punkt D dzieli bok AB tak, że $|AD| : |DB| = 1 : 2$. Przez punkt P leżący na odcinku DB poprowadzono prostą równoległą do prostej CD , odcinając od trójkąta ABC trójkąt, którego pole jest cztery razy mniejsze niż pole trójkąta ABC . Oblicz długość odcinka PB .



Zadanie 4. (4 pkt)

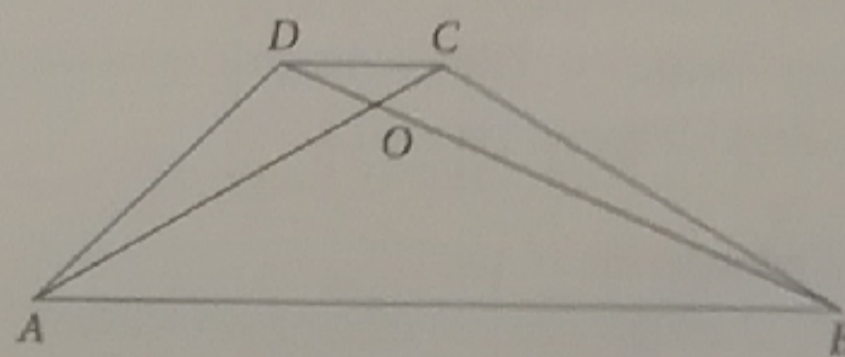
Trójkąt ABC (rysunek obok) jest prostokątny o kącie prostym przy wierzchołku C . Oblicz jego obwód.

Zadanie 5. (5 pkt)

Krótsza podstawa trapezu równoramiennego ma długość 2, a jego przekątna ma długość 12. Punkt przecięcia przekątnych dzieli każdą z nich w stosunku 1:3. Oblicz pole tego trapezu.

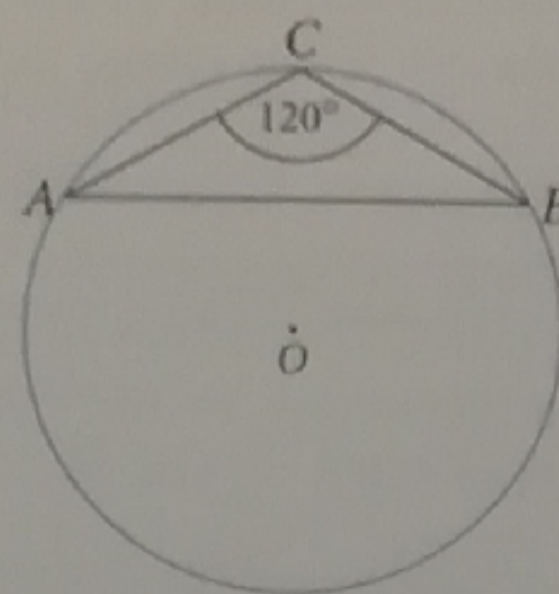
Zadanie 6. (4 pkt) CKE 2015

W trapezie $ABCD$ ($AB \parallel CD$) przekątne AC i BD przecinają się w punkcie O takim, że: $|AO| : |OC| = 5 : 1$. Pole trójkąta AOD jest równe 10. Uzasadnij, że pole trapezu $ABCD$ jest równe 72.



Zadanie 7. (4 pkt)

W okrąg o promieniu 4 wpisano trójkąt równoramienny (rysunek obok). Oblicz długości boków tego trójkąta, jeśli kąt między jego ramionami wynosi 120° .



Zadanie 8. (3 pkt)

W pewnym rombie kąt rozwarty jest dwa razy większy od kąta ostrego. Oblicz długość boku i wysokość rombu, jeśli krótsza przekątna ma długość 4.