

ZADANIE 1 (2 PKT)

Rozwiąż nierówność  $|5 - x| + 12 \geq |2 - 3x|$ .

Odp.:

ZADANIE 2 (2 PKT)

Trójkąt ostrokątny, którego boki mają długości 17 i 16 ma pole równe 64. Oblicz promień okręgu opisanego na tym trójkącie.

Odp.:

ZADANIE 3 (4 PKT)

Liczby  $a$  i  $b$  są pierwiastkami równania  $x^2 + 8x + s = 0$ , a liczby  $c$  i  $d$  są pierwiastkami równania  $x^2 + 72x + t = 0$ . Ciąg  $(a, b, c, d)$  jest malejącym ciągiem geometrycznym. Oblicz  $s$  i  $t$ .

Odp.:

ZADANIE 4 (4 PKT)

Przekątne trapezu przecinają się w punkcie  $S$ . Przez punkt  $S$  poprowadzono prostą równoległą do podstaw trapezu, która przecina ramiona trapezu w punktach  $E$  i  $F$ . Wykaż, że  $|ES| = |SF|$ .

Odp.:

ZADANIE 5 (4 PKT)

Napisz równanie okręgu opisanego na trójkącie o wierzchołkach  $A = (-8, -5)$ ,  $B = (8, 3)$  i  $C = (6, 9)$ .

Odp.:

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/5843\\_5060R](http://www.zadania.info/5843_5060R)