



„Matematyczni Mistrzowie z Płockiej”
Liga zadaniowa – styczeń
Klasa IV

Rozwiązania zadań przekaz swojemu nauczycielowi matematyki do końca miesiąca. Każde zadanie na oddzielnej kartce A4 podpisz nazwiskiem imieniem. Zadbaj o estetykę i czytelność swojej pracy.

Zadanie 1

W trójkącie równobocznym ABC bok ma długość a . Przez B i środek wysokości CD poprowadzono prostą, która przecina AC w punkcie K. Oblicz odległość K od wierzchołka A.

Zadanie 2

Dla jakich wartości parametru m ($m \in R$) równanie $x^2 - 4|x| + m^2 - 5 = 0$ ma dwa różne rozwiązania?

Zadanie 3

Punkty $A(3,3)$ i $B(9,1)$ są wierzchołkami trójkąta ABC. Punkt $M(1,6)$ jest środkiem boku BC. Oblicz współrzędne punktu przecięcia prostej AB z wysokością tego trójkąta poprowadzoną z wierzchołka C.