

Liga Zadaniowa - konkurs przedmiotowy z matematyki
Województwo kujawsko-pomorskie

Klasa II gimnazjum
Etap szkolny - październik 2015

- Zadanie 1. Oblicz sumę wszystkich liczb naturalnych podzielnych przez 4 i mniejszych niż 100.
- Zadanie 2. Lis jest oddalony od psa o 60 swoich skoków. Trzy susy psa to siedem skoków lisa. W ciągu tego samego czasu pies wykonuje 6 susów, a lis 9 skoków. Po ilu susach pies dogoni lisa?
- Zadanie 3. Rozwiązać w liczbach całkowitych dodatnich równanie $(x^2 + y^2)(y^2 + z^2) = 50$.
- Zadanie 4. Czy w wyniku dzielenia pewnej liczby naturalnej trzycyfrowej przez sumę jej cyfr można otrzymać iloraz 13 i resztę 23? Wskaż wszystkie liczby o powyższej własności, jeśli istnieją.