

**LIGA MATEMATYCZNA**  
**GRUDZIEŃ 2011**  
**SZKOŁA PODSTAWOWA**

**ZADANIE 1.**

Dziewięciu Mikołajów w 30 minut rozdaje 60 prezentów. Ile prezentów rozda 36 Mikołajów w ciągu trzech godzin?

**ZADANIE 2.**

Każdy uczeń pewnej klasy interesuje się matematyką, historią lub geografią. Tylko jednego ucznia pasjonują wszystkie te dziedziny nauki. Matematykę i geografię zgłębia troje uczniów. Tych, którzy nie lubią matematyki, ale poszerzają swoją wiedzę historyczną jest dziesięcioro. Geografią i historią interesuje się pięcioro. Zapalonych matematyków jest 19. Historia i matematyka to ulubione przedmioty ośmiorga. Ilu jest miłośników geografii, skoro wszystkich uczniów jest 36?

**ZADANIE 3.**

Ułóż kwadrat z trzech kwadratów o boku 1, trzech kwadratów o boku 2, dwóch kwadratów o boku 3 i jednego o boku 4.

**ZADANIE 4.**

W trzech jednakowych puszkach znajduje się mleko, cukier i sól. Niestety, pomyłono nalepki i żadna nie opisuje poprawnie zawartości puszki. Potrząsając tylko jedną z nich ustal, co zawiera każda puszka.

**ZADANIE 5.**

Różnica liczby sześciocyfrowej i liczby pięciocyfrowej jest równa 6. Wyznacz te liczby. Podaj wszystkie rozwiązania.