

**LIGA MATEMATYCZNA**  
**PÓŁFINAŁ**  
**16 lutego 2012**  
**SZKOŁA PODSTAWOWA**

**ZADANIE 1.**

Trzy kolejne liczby trzycyfrowe zapisano obok siebie, bez odstępów, otrzymując liczbę dziewięciocyfrową podzieloną przez 4 i 25. Znajdź te liczby wiedząc, że w ich zapisie dziesiętnym występują jedynie trzy różne cyfry.

**ZADANIE 2.**

Każdy uczeń pewnej klasy sportowej uprawia żeglarstwo, pływanie lub judo. Tylko dwóch uczniów uprawia wszystkie te dyscypliny sportu. Judo i żeglarstwem zajmuje się czworo uczniów. Dziesięciu uprawiających pływanie nie zajmuje się żeglarstwem. Pięciu uprawia pływanie i judo. Żeglarstwem pasjonuje się 19 uczniów. Pływanie i żeglarstwo to dyscypliny uprawiane przez 8 uczniów. Ilu uczniów uprawia judo w tej klasie, skoro wszystkich uczniów jest 36? Ilu uczniów uprawia tylko jedną dyscyplinę sportu?

**ZADANIE 3.**

Ola, Basia, Ewa i Kasia wybrały się na grzyby. Ola i Basia zebrały razem 40 grzybów, Ewa i Kasia 42, a Ola i Kasia 30 grzybów. Ile grzybów zebrały łącznie Basia i Ewa?

**ZADANIE 4.**

Rozpoczynając od pewnej liczby naturalnej, wypisano pięć kolejnych jej wielokrotności. Suma trzech najmniejszych jest równa 33330. Oblicz sumę trzech największych.

**ZADANIE 5.**

Prostokąt został podzielony na kwadraty jak na rysunku. Pole kwadratu zaznaczonego ciemnym kolorem jest równe 1. Wyznacz długości boków wszystkich kwadratów oraz oblicz pole tego prostokąta.

