

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.

