

LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
PAŹDZIERNIK 2012
SZKOŁA PODSTAWOWA

ZADANIE 1.

Słoń waży tyle, ile dwa nosorożce, nosorożec tyle, ile dwa niedźwiedzie, niedźwiedź tyle, ile dwa sumy, sum waży tyle, ile dwa tygrysy, tygrys tyle, ile dwa strusie, struś tyle, ile dwie sarny, sarna tyle, ile dwa borsuki, borsuk tyle, ile dwa lisy, lis tyle, ile dwa zające. Słoń waży o 6, 25 kg więcej niż w sumie nosorożec, niedźwiedź, sum, tygrys, struś, sarna, borsuk, lis i zając. Ile waży słoń?

ZADANIE 2.

Kwadrat o boku długości 9 cm rozetnij na trzy prostokąty o obwodach 20 cm, 24 cm i 28 cm.

ZADANIE 3.

Do zapisania pewnej liczby dziesięciocyfrowej użyto jednej jedynek, dwóch dwójek, trzech trójek i czterech czwórek. Rozmieszczenie cyfr jest nieznane. Czy może to być liczba pierwsza?

ZADANIE 4.

Pierwszy ślimak potrafi przejść 3 metry w ciągu czterech minut, a drugi - 4 metry w trzy minuty. W tym samym momencie wyszli z tego samego miejsca odległego o 11 metrów od stacji leśnej kolejki. Czy obaj zdążą, jeśli do odjazdu pociągu zostało 13 minut?

ZADANIE 5.

Na odcinku AB zaznaczono punkty C , D . Odległość punktu C od jednego z końców danego odcinka stanowi $\frac{5}{6}$ jego długości, a odległość punktu D od jednego z końców - $\frac{3}{4}$ długości tego odcinka. Wiedząc, że długość odcinka CD jest równa 35 cm, oblicz długość odcinka AB . Rozważ wszystkie możliwości.