



LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
PÓŁFINAŁ
2 marca 2015
SZKOŁA PODSTAWOWA

ZADANIE 1.

Do liczby 18 dopisz jedną cyfrę na końcu lub na początku, lub w środku tak, aby otrzymana liczba trzycyfrowa była podzielna przez 6. Wyznacz wszystkie takie liczby.

ZADANIE 2.

W trójkącie równoramiennym ABC , o ramionach AC i BC , połączono środek E boku AC z wierzchołkiem B oraz środek D boku BC z wierzchołkiem A . Obwód trójkąta ABC jest równy 50, a obwód trójkąta ABE jest o 8 większy od obwodu trójkąta ADC . Oblicz długości boków trójkąta ABC .

ZADANIE 3.

Przy ognisku na kocach siedziały elfy i skrzaty. Wszystkich duszków leśnych było mniej niż 400. Dla każdego elfa przygotowano jedną porcję nektaru, a dla każdego skrzata dwie porcje. Wszyscy siedzieli na 51 kocach, na każdym taka sama liczba duszków leśnych, przy czym elfy stanowiły $\frac{7}{12}$ wszystkich. Ile porcji nektaru przygotowano?

ZADANIE 4.

Uczeń klasy VI kupił cztery podręczniki: do języka polskiego, do języka angielskiego, do matematyki i przyrody. Wszystkie książki bez podręcznika do języka polskiego kosztowały 42 zł, wszystkie bez języka angielskiego 40 zł, wszystkie bez matematyki 38 zł, a wszystkie bez przyrody 36 zł. Ile kosztował każdy podręcznik?

ZADANIE 5.

Na spacerze Ania robiła zdjęcia Bartkowi i jego psu. Łącznie zrobiła 24 zdjęcia. Bartek jest na 18 zdjęciach, a pies na 14. Jaką część wszystkich zdjęć stanowią te, na których jest Bartek razem z psem?