

LIGA MATEMATYCZNA
FINAŁ
26 marca 2010
SZKOŁA PODSTAWOWA

ZADANIE 1.

Dziesięć pajaków zjada dziesięć much w ciągu dwudziestu sekund. Ile czasu potrzeba stu pająkom na zjedzenie stu much?

ZADANIE 2.

Suma trzynastu różnych liczb całkowitych dodatnich jest równa 92. Wyznacz te liczby.

ZADANIE 3.

Kamila, Ania i Marek twierdzą, że suma ich lat jest równa 35. Jednak żadne z nich nie podało prawdziwego wieku. Kamila zaniżyła swój wiek o 3 lata, Ania zawyżyła o 2 lata, a Marek postarzył się o 4 lata. Kiedy naprawdę suma ich lat będzie równa 35?

ZADANIE 4.

Ślimak wspina się na drzewo o wysokości 10 m. W ciągu dnia podnosi się o 4 metry, a w nocy obsuwa się o 3 metry. Po ilu dniach ślimak dostanie się na wierzchołek drzewa?

ZADANIE 5.

Prostokąt podzielono na dziewięć różnych kwadratów (rysunek na odwrocie). Długość boku najmniejszego kwadratu jest równa 1.

- (a) Znajdź długość boku zamalowanego kwadratu.
- (b) Znajdź długości boków prostokąta.

