



LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
FINAŁ

16 kwietnia 2015
SZKOŁA PODSTAWOWA

ZADANIE 1.

W pewnym biurówcu w Słupsku jest 200 okien. Rano otwartych było 60 okien. Po południu zamknięto co drugie okno, a następnie otwarto co drugie okno zamknięte. Ile okien jest otwartych?

ZADANIE 2.

Dwie kostki, piramida i walec ważą 17 kg. Kostka, dwie piramidy i walec ważą 14 kg. Kostka, piramida i dwa walce ważą 13 kg. Ustal, ile waży każdy przedmiot.

ZADANIE 3.

W pięciokącie jedna przekątna ma 7 cm długości, a druga - wychodząca z tego samego wierzchołka - ma 8 cm długości. Przekątne te podzieliły pięciokąt na trzy trójkąty, każdy o obwodzie równym 20 cm. Oblicz obwód pięciokąta.

ZADANIE 4.

W trójkącie równoramiennym jeden z kątów jest cztery razy większy od drugiego. Oblicz miary kątów tego trójkąta. Rozważ wszystkie przypadki.

ZADANIE 5.

Ania zbiera pocztówki z kwiatami. Ma ich więcej niż 500, ale mniej niż 900. Chce je umieścić w kopertach, w każdej tę samą ilość. Gdy wkłada po 16, zostają 2 pocztówki. Tak samo, gdy wkłada po 24 i po 30. Ile pocztówek ma Ania? Zaproponuj takie rozłożenie kartek, aby żadna nie została i aby użyć jak najmniej kopert. W jednej kopercie nie zmieści się więcej niż 30 pocztówek.