



**Akademia
Pomorska
w Słupsku**



**LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
FINAŁ 26 marca 2019
SZKOŁA PODSTAWOWA
(klasy IV - VI)**

ZADANIE 1.

Sakiewka Adama zawiera monety srebrne i złote. Wszystkie monety srebrne są jednakowe i wszystkie monety złote są jednakowe. Dwie monety srebrne i cztery złote ważą łącznie 72 g, a dwie złote i cztery srebrne ważą 66 g. Oblicz łączną wagę trzech złotych i trzech srebrnych monet.

ZADANIE 2.

Znajdź wszystkie liczby trzycyfrowe, których iloczyn cyfr jest liczbą pierwszą.

ZADANIE 3.

Jedna z przekątnych dzieli pewien czworokąt na dwa trójkąty o obwodach 16 i 18, druga przekątna dzieli ten czworokąt na trójkąty o obwodach 12 i 20. Oblicz różnicę długości przekątnych tego czworokąta.

ZADANIE 4.

Iloczyn trzech liczb naturalnych jest równy 36. Nawet gdy podamy ich sumę, nie będzie wiadomo, co to za liczby. Oblicz ich sumę.

ZADANIE 5.

Numer szyfru do szkatułki Basi składa się z dziewięciu różnych cyfr i różnych od 0. Każde dwie kolejne cyfry szyfru różnią się o 3 lub 5. Pierwszą cyfrą kodu jest 3. Wyznacz przedostatnią cyfrę szyfru.