

LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
PÓŁFINAŁ
21 lutego 2018
SZKOŁA PODSTAWOWA
(klasy IV - VI)

ZADANIE 1.

Z czterocyfrowej liczby pierwszej Adam wymazał jedną cyfrę i otrzymał 630. Wyznacz tę liczbę czterocyfrową.

ZADANIE 2.

Każdy z trzech synów państwa Malinowskich ma całkowitą liczbę lat. Iloczyn ich lat jest równy 18, a za rok wyniesie 60. Podaj wiek każdego z nich.

ZADANIE 3.

W trapezie równoramiennym przekątna dzieli kąt ostry na połowy. Dłuższa podstawa trapezu ma długość 24, a obwód jest równy 54. Oblicz długości pozostałych boków trapezu.

ZADANIE 4.

Adam, Bartek i Czarek mają razem 30 piłek. Gdy Bartek dał 5 piłek Czarkowi, Czarek dał 4 piłki Adamowi, Adam dał 2 piłki Bartkowi, to okazało się, że wszyscy mają jednakową liczbę piłek. Ile piłek mieli na początku?

ZADANIE 5.

W pewnym trójkącie równoramiennym kąt między dwusiecznymi jednakowych kątów jest trzy razy większy niż kąt między ramionami trójkąta. Wyznacz miary kątów trójkąta.