„Matematyczni Mistrzowie z Płockiej”

Liga zadaniowa – styczeń

Klasa I

Zadanie 1

Wykaż, że różnica kwadratów dwóch liczb niepodzielnych przez 3 jest podzielna przez 3.

Zadanie 2

W roku 2005 na uroczystości urodzin zapytano jubilata, ile ma lat. Odpowiedział: „Jeśli swój wiek sprzed 10 lat pomnożę przez swój wiek za 11 lat, to otrzymam rok mojego urodzenia”. Ułóż odpowiednie równanie, rozwiąż je i zapisz, w którym roku urodził się ten jubilat.

Zadanie 3

Pole trapezu równoramiennego o wysokości 12 wynosi 228. Wiadomo, że jedna z podstaw jest o 18 dłuższa od drugiej. Oblicz obwód tego trapezu.