# LIGA MATEMATYCZNA PÓŁFINAŁ 18 lutego 2011 SZKOŁA PODSTAWOWA

# ZADANIE 1.

W maratonie startowało 2011 zawodników. Które miejsce zajął Michał, jeżeli wiadomo, że liczba uczestników, którzy przybiegli na metę przed nim jest cztery razy mniejsza od liczby uczestników, którzy przybiegli po nim?

# ZADANIE 2.

Uzupełniamy tablicę wpisując w każde jej pole 0 lub 1 tak, aby sumy liczb w każdym wierszu i w każdej kolumnie były równe 2. Jakie są wartości a i b?

a			
	b		1
		0	
0		0	

# ZADANIE 3.

Na skraju lasu stoi siedem domków. Każdy domek zamieszkiwany jest przez inną liczbę mieszkańców oraz żaden domek nie jest pusty. Ile osób mieszka w poszczególnych domkach, jeżeli wszystkich mieszkańców jest 29?

### ZADANIE 4.

Każdą z dwóch identycznych prostokątnych kartek rozcięto na dwie części. Z pierwszej kartki otrzymano dwa prostokąty o obwodach 40 cm każdy, z drugiej - dwa prostokąty o obwodach 50 cm każdy. Oblicz obwód każdej z wyjściowych kartek.

# ZADANIE 5.

Adaś dostał pod choinkę modele trzech samochodów: mercedesa, opla i fiata. Wszystkie są różnej wielkości i w różnych kolorach: białym, czerwonym i czarnym. Mercedes nie jest biały ani czarny, opel nie jest średni, a fiat nie jest duży ani czarny. Określ wielkość i kolor każdego samochodu, jeśli wiadomo, że mały samochód jest czarny.