

LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
GRUDZIEŃ 2014
SZKOŁA PODSTAWOWA

ZADANIE 1.

Mikołaj przydzielał siedmiu elfom prezenty do rozdania. Kolejno każdy otrzymywał po jednej paczce. Kiedy każdy elf miał już 18 prezentów pozostała reszta, która nie wystarczyła, by każdy otrzymał jeszcze po jednym. Resztę oddali Mikołajowi. Ile prezentów było do rozdania?

ZADANIE 2.

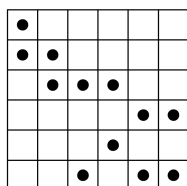
Na kiermaszu przedświątecznym zaplanowano sprzedaż 400 bombek choinkowych po 16 zł za sztukę. Po sprzedaniu 30% bombek okazało się, że część popękała w czasie transportu. Odłożono więc te bombki. Aby uzyskać zaplanowany przychód, pozostałe bombki zostały sprzedane po 20 zł za sztukę. Ile bombek popękało podczas transportu?

ZADANIE 3.

Używając tylko cyfr 2 i 8 (być może kilkakrotnie) zapisz najmniejszą liczbę naturalną podzielną przez 9 oraz najmniejszą liczbę naturalną podzielną przez 12.

ZADANIE 4.

Rozetnij kwadrat na cztery jednakowe części tak, aby w każdej znalazły się trzy kółka.



ZADANIE 5.

Z trzech trójkątów prostokątnych równoramiennych zbudowano choinkę, jak na rysunku. Podstawa największego trójkąta ma długość 20 cm. Podstawa następnego jest umieszczona w połowie wysokości poprzedniego trójkąta. Każdy kolejny trójkąt jest o 2 cm niższy. Oblicz pole powierzchni największego i najmniejszego trójkąta.

