

# XXVIII NUDNA MATEMATYKA

klasa VII szkoły podstawowej

PÓŁFINAŁ

## Zadanie 1.

W pudełku jest **11 kul czarnych, 2 białe i 7 niebieskich**. Podaj **najmniejszą możliwą liczbę kul** jaką wystarczy wyjąć z pudełka (nie oglądając ich podczas wyjmowania), by mieć pewność, że wśród nich będą co najmniej:

a) 3 kule niebieskie, Trzeba wyjąć: .....kul

b) po jednej kuli w każdym z trzech kolorów, Trzeba wyjąć: .....kul

c) 2 kule białe, 1 kula niebieska i 3 kule czarne. Trzeba wyjąć: ..... kul

## Zadanie 2.

a) Znajdź **największe trzy kolejne liczby naturalne trzycyfrowe**, których suma jest podzielna przez 6.

Są to liczby: .....

b) Znajdź **największe trzy kolejne liczby naturalne czterocyfrowe**, których suma jest podzielna przez 11.

Są to liczby: .....

## Zadanie 3.

Na ile części **cztery różne proste** mogą podzielić płaszczyznę?

**Do każdej możliwej liczby części zrób szkicowy rysunek.**