XXVII NUDNA MATEMATYKA
klasa VII szkoły podstawowej

FINAŁ

Zadanie 1.

Ile wystarczy wylosować różnych liczb spośród liczb 1, 2, 3, 4, . . . , 68, 69, 70 by mieć pewność, że:

a) suma pewnych trzech spośród nich **nie będzie** podzielna przez 3,

Wystarczy wylosować ..... liczb.

b) suma pewnych czterech spośród nich **nie będzie** podzielna przez 4,

Wystarczy wylosować ..... liczb.

c) suma pewnych siedmiu spośród nich **nie będzie** podzielna przez 6.

Wystarczy wylosować ..... liczb.

Zadanie 2.

W pewnej firmie średnia płaca pracownika wynosiła 3600 zł. Z nastaniem kolejnego roku połowa pracowników otrzymała podwyżkę o 200 zł, trzecia część wszystkich pracowników dostała podwyżkę o 600 zł. Wszyscy pozostali pracownicy dostali podwyżkę o tę samą kwotę p˜zł. O ile wzrosła płaca ostatniej grupy pracowników, jeśli średnia płaca w firmie wynosi teraz 4000zł?

Pozostali pracownicy dostali podwyżkę o ..... zł.

Zadanie 3.

Piszemy liczby naturalne dodatnie według następujących zasad:

– jako pierwszą piszemy liczbę jednocyfrową c, jako drugą piszemy liczbę 1,

– następną napisaną liczbą jest najmniejsza liczba naturalna dodatnia większa od ostatnio napisanej, która nie jest sumą żadnych dwóch napisanych już liczb.

Od jakiej liczby c możemy zacząć pisać liczby tak, by najmniejszą napisaną liczbą trzycyfrową była liczba 100? Na którym miejscu będzie stała liczba 100?

Można zacząć od liczby c równej:									
Liczba 100 będzie stała na miejscu:									