

XVII NUDNA MATEMATYKA

KLASA II GIMNAZJUM

ZADANIE 1

Liczba $a = 3^6 + 3^5 + 3^4$. Ile razy należy dodać do siebie:

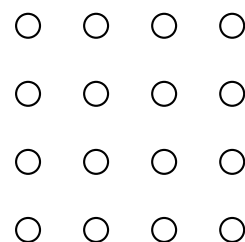
a) liczbę 3,

b) liczbę 9,

aby otrzymać w wyniku liczbę a ?

ZADANIE 2

Zamaluj niektóre z kółeczek kwadratu tak, aby żaden prostokąt o wierzchołkach w tych kółeczkach nie miał wierzchołków jednakowego koloru.



UWAGA! Po zamalowaniu niektórych kółeczek będziemy rozróżniać dwa kolory: **czarny** – zamalowane kółeczka oraz **biały** – niezamalowane kółeczka

ZADANIE 3

Jakie cyfry można wstawić w miejsce gwiazdek, aby czterocyfrowa liczba:

$$2 \star 8 \star$$

była podzielna przez 18 ? Podaj wszystkie rozwiązania.

ZADANIE 4

Podaj miary kątów pięciokąta, wiedząc, że przekątne wychodzące z pewnego wierzchołka dzielą go na dwa trójkąty równoboczne o wspólnym boku i jeden trójkąt prostokątny równoramienny. Rozważ wszystkie możliwości.