

XXV NUDNA MATEMATYKA

klasa I gimnazjum

ZESTAW A

Zadanie 1.

Każdą z liczb przedstaw w postaci sumy **trzech różnych** liczb pierwszych:

a) $27 =$

b) $33 =$

c) $65 =$

d) $120 =$

Zadanie 2.

Na obóz matematyczny pojechało 29 uczestników i trzech opiekunów. Czwarta część całej grupy jest płci żeńskiej. Po trzech dniach na obóz dojechało dwóch mężczyzn i jedna kobieta. Osoby te były uczestnikami. Następnego dnia wyjechało 25% uczestników, a tym dokładnie dwie kobiety. Wiadomo ponadto, że wśród opiekunów są dokładnie dwie kobiety.

a) Ilu mężczyzn pozostało na obozie?

b) Ile kobiet pozostało wśród uczestników obozu?

c) O ilu więcej mężczyzn niż kobiet pozostało wśród uczestników obozu?

Zadanie 3.

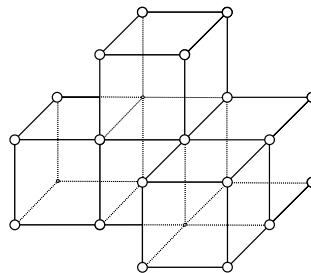
Wyznacz ostatnią cyfrę liczby:

a) $2^8 + 3^6$

b) $4^{2015} + 5^{2016}$

Zadanie 4.

Budujemy szkieletowe konstrukcje brył z sześcianów o krawędzi 1, używając patyczków o długości 1 i kulek z plasteliny, którymi łączymy krawędzie. Oto przykładowa szkieletowa konstrukcja bryły zbudowanej z pięciu sześcianów:



Chcesz z tej bryły otrzymać sześcian o krawędzi 3. Ilu jeszcze potrzebujesz:

a) kulek,

b) patyczków?

XXV NUDNA MATEMATYKA

klasa I gimnazjum

ZESTAW B

Zadanie 1.

Każdą z liczb przedstaw w postaci sumy **trzech różnych** liczb pierwszych:

a) $35 =$

b) $39 =$

c) $63 =$

d) $110 =$

Zadanie 2.

Na obóz matematyczny pojechało 29 uczestników i trzech opiekunów. Czwarta część całej grupy jest płci żeńskiej. Po trzech dniach na obóz dojechało dwóch mężczyzn i jedna kobieta. Osoby te były uczestnikami. Następnego dnia wyjechało 25% uczestników, a tym dokładnie dwóch mężczyzn. Wiadomo ponadto, że wśród opiekunów są dokładnie dwie kobiety.

a) Ilu mężczyzn pozostało na obozie?

b) Ile kobiet pozostało wśród uczestników obozu?

c) O ilu więcej mężczyzn niż kobiet pozostało wśród uczestników obozu?

Zadanie 3.

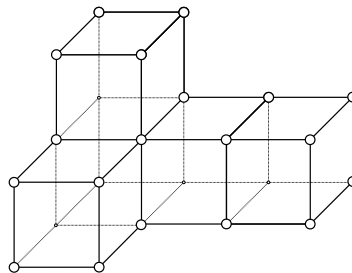
Wyznacz ostatnią cyfrę liczby:

a) $3^5 + 2^9$

b) $6^{2016} + 9^{2017}$

Zadanie 4.

Budujemy szkieletowe konstrukcje brył z sześciątów o krawędzi 1, używając patyczków o długości 1 i kulek z plasteliny, którymi łączymy krawędzie. Oto przykładowa szkieletowa konstrukcja bryły zbudowanej z pięciu sześciątów:



Chcesz z tej bryły otrzymać sześcian o krawędzi 3. Ilu jeszcze potrzebujesz:

a) kulek,

b) patyczków?