

**XXIV NUDNA MATEMATYKA**  
**klasa III gimnazjum – ZESTAW A**

**Zadanie 1.**

Znaleźć najmniejszą liczbę całkowitą dodatnią, której wszystkie cyfry w systemie dziesiętnym są jedynekami lub zerami i która jest podzielna przez

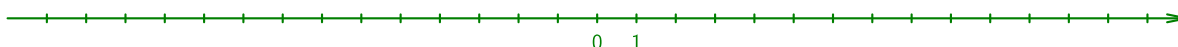
- a) 18,
- b) 150,
- c) 225.

**Zadanie 2.**

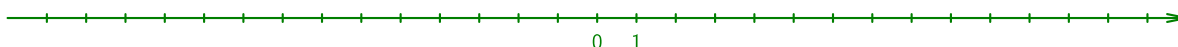
Na osi liczbowej zaznaczamy punkty  $A$  i  $B$  odpowiednio w  $-2$  i  $3$ .

Zaznacz na osi liczbowej wszystkie punkty  $X$ , dla których spełniony jest warunek:

a)  $3XA + 2XB = 12$ ,



b)  $3XA - 2XB = 3$ .



**Zadanie 3.**

Znajdź najmniejszą liczbę naturalną, którą można przedstawić dwoma sposobami w postaci sumy pięciu składników.

Wszystkie składniki mają być różnymi liczbami naturalnymi.

Przedstaw oba działania:

$$\dots = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$\dots = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

**Zadanie 4.**

Na tablicy napisane były liczby naturalne: 4, 5, 7, 7, 8, 9, 10, 10, 11, 13.

Otrzymano je obliczając sumy wszystkich dziesięciu par liczb

z zestawu pięciu liczb  $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5$ .

Jakimi liczbami są  $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5$ ?

**XXIV NUDNA MATEMATYKA**  
**klasa III gimnazjum – ZESTAW B**

**Zadanie 1.**

Znaleźć najmniejszą liczbę całkowitą dodatnią, której wszystkie cyfry w systemie dziesiętnym są jedynekami lub zerami i która jest podzielna przez

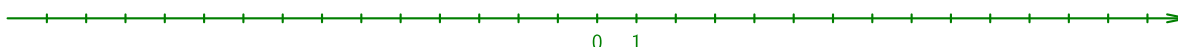
- a) 12,
- b) 180,
- c) 450.

**Zadanie 2.**

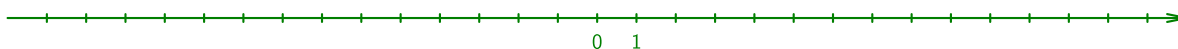
Na osi liczbowej zaznaczamy punkty  $A$  i  $B$  odpowiednio w  $-3$  i  $2$ .

Zaznacz na osi liczbowej wszystkie punkty  $X$ , dla których spełniony jest warunek:

a)  $3XA + 2XB = 12$ ,



b)  $3XA - 2XB = 3$ .



**Zadanie 3.**

Znajdź najmniejszą liczbę naturalną, którą można przedstawić dwoma sposobami w postaci sumy sześciu składników.

Wszystkie składniki mają być różnymi liczbami naturalnymi.

Przedstaw oba działania:

$$\dots = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$\dots = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

**Zadanie 4.**

Na tablicy napisane były liczby naturalne: 3, 5, 6, 6, 7, 8, 9, 9, 11, 12.

Otrzymano je obliczając sumy wszystkich dziesięciu par liczb

z zestawu pięciu liczb  $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5$ .

Jakimi liczbami są  $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5$