

## LIGA ZADANIOWA

### MODUŁ I- CIĄGI

#### ZADANIE 1

Ciąg  $(a_n)$  jest geometryczny, oraz  $a_1=2$   $a_2=6$ . Liczby  $a_3, x, \frac{x}{2}$  w podanej kolejności tworzą ciąg arytmetyczny. Oblicz  $x$ .

#### ZADANIE 2

Oblicz sumę wszystkich liczb dwucyfrowych, które są podzielne przez 4 lub są podzielne przez 6.

#### ZADANIE 3

Wyznacz wzór ogólny nieskończonego ciągu geometrycznego, jeśli suma jego wyrazów jest równa  $16/3$ , a suma kwadratów jego wyrazów jest równa  $256/15$ .

#### ZADANIE 4

Trzy liczby tworzą ciąg geometryczny. Suma tych liczb jest równa  $4\frac{1}{3}$  a iloczyn jest równy 1. Znajdź te liczby.

#### ZADANIE 5

Ciąg liczbowy  $(a,b,c)$  jest arytmetyczny i  $a+b+c=33$ , natomiast ciąg  $(a-1, b+5, c+19)$  jest geometryczny. Oblicz  $a, b, c$ .

#### ZADANIE 6

Między liczby 2 i 56 wstaw dwie takie liczby, aby pierwsze trzy tworzyły ciąg geometryczny, a ostatnie trzy – ciąg arytmetyczny.

Rozwiązane zadania proszę dostarczyć do pani Renaty Knihnickiej do dnia 29 listopada 2018r.

Konsultacje w sprawie zadań odbędą się w dniu 21 listopada 2018r w godzinach 15<sup>10</sup>- 16<sup>00</sup>.

**POWODZENIA**