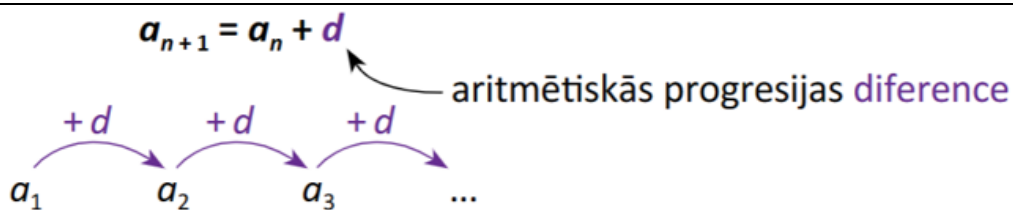


## Aritmētiskā progresija

### Teorija



Virkni  $(a_n)$ , kurā katru nākamo elementu iegūst, ja iepriekšējam elementam pieskaita vienu un to pašu skaitli  $d$ , sauc par **aritmētisko progresiju**.

Aritmētiskās progresijas  $n$  - to elementu var aprēķināt pēc formulas

$$a_n = a_1 + d(n - 1),$$

kur  $n$  - virknes elementa numurs jeb skaitļa kārtas numurs virknē,

$a_1$  - virknes pirmais elements

$d$  - diference jeb solis

### Uzdevumu veidi

Papildināt aritmētiskās progresijas skaitļu virkni

Aprēķināt aritmētiskās progresijas diferenci

Aprēķināt aritmētiskās progresijas  $n$ -to skaitli

Aprēķināt aritmētiskās progresijas pirmo skaitli

Izveidot virknes nākamo elementu (zīmējumu)

### Uzdevumu paraugi

**15. uzdevums (3 punkti)**

Par aritmētisko progresiju zināms, ka  $a_4 = 6$  un  $a_5 = 8,5$ .

15.1. (1 punkts) Aprēķini dotās progresijas diferenci  $d$ .

$$d = a_5 - a_4 = 8,5 - 6 = 2,5$$

15.2. (2 punkti) Aprēķini  $a_{20}$ .

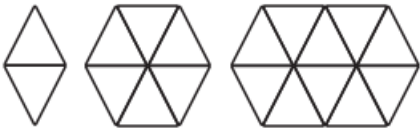
$$a_1 = a_4 - 3 \cdot d = 6 - 3 \cdot 2,5 = -1,5$$

$$a_{20} = a_1 + 19 \cdot d = -1,5 + 19 \cdot 2,5 = 46$$



Aplūkot attēlu rindu un atrast nākamās secīgos locekļus.

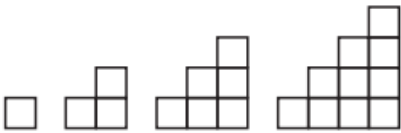
1)



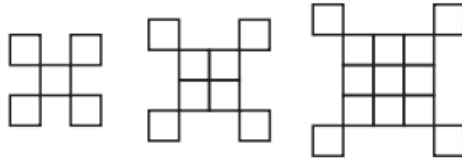
2)



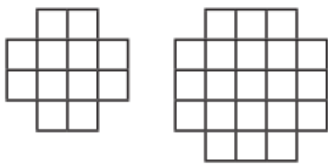
3)



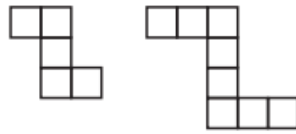
4)



5)



6)



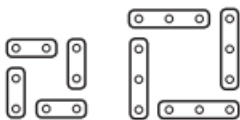
7)



8)



9)



10)

