

Kā skaitļu virkni pieraksta ar formulu?

1. uzdevums (4 punkti)

Apvelc pareizās atbildes burtu!

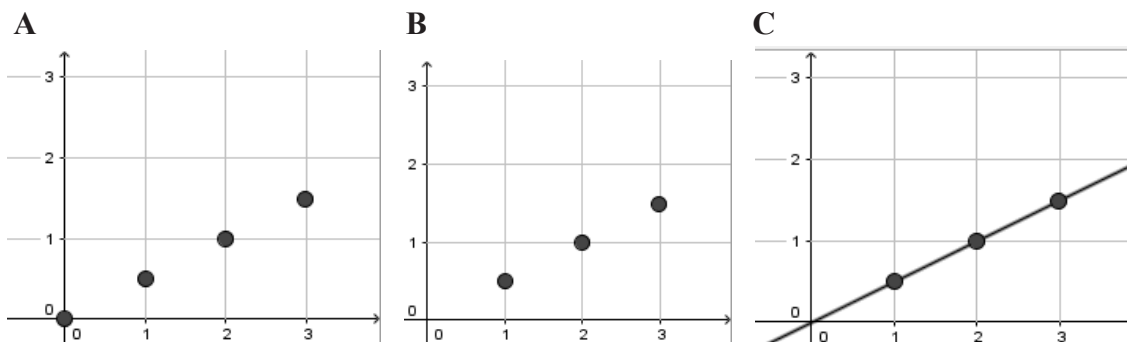
a) Kura no virknēm ir aritmētiskā progresija?

A 4; 1; -2; -5; -8; -11; ... B 1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; ... C 1; 1; 1; 4; 4; ... D 1; 3; 9; 27; ...

b) Aritmētiskās progresijas 1; -4; -9; -14; -19; ... diference ir

A 5 B -5 C -3 D cits variants

c) Kurš grafiks varētu attēlot aritmētisko progresiju?



d) Kāda ir virknes 1; 4; 9; 16; 25; ... formula?

A $a_n = 2n$ B $a_n = n^2$ C $a_n = 2^n$ D $a_n = 2 + (n - 1) \cdot n^2$

2. uzdevums (6 punkti)

Dota aritmētiskā progresija 5; -1; -7; -13; -19; ...

a) Nosaki virknes diferenci!

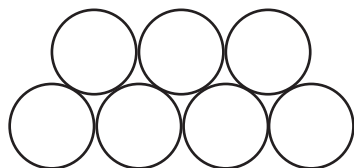
b) Uzraksti šīs virknes nākamos 3 locekļus!

c) Aprēķini virknes 20. locekli!

d) Aprēķini virknes pirmo 20 locekļu summu!

3. uzdevums (5 punkti)

Mucas tiek krautas vairākās kārtās tā, kā parādīts attēlā. Grēdas apakšējā kārtā ir saliktas 19 mucas, bet augšējā – 8 mucas.



a) No cik kārtām izveidota visa grēda?

b) Cik mucu kopā ir visā grēdā?

6. uzdevums (6 punkti)

- a) Saskati virknes reālā dzīves situācijā un apraksti šo situāciju!
- b) Apraksti tās ar virkņu simboliku (a_1, d , utt.);
- c) Uzraksti virknes formulu, izmantojot virknes iepriekšējos locekļus!
- d) Ilustrē (ar attēliem, paša zīmējumiem)!
- e) Izdomā atbilstošu uzdevumu šai situācijai!
- f) Atrisini izdomāto uzdevumu!