



Ināra Jermačenko

## Virknes (Nr. 1) (Skolotāja materiāli)

Materiāls izstrādāts

ESF Darbības programmas 2007. - 2013.gadam “Cilvēkresursi un nodarbinātība”  
prioritātes 1.2. “Izglītība un prasmes”

pasākuma 1.2.1. “Profesionālās izglītības un vispārējo prasmju attīstība”  
aktivitātes 1.2.1.2. “Vispārējo zināšanu un prasmju uzlabošana”  
apakšaktivitātes 1.2.1.1.2. “Profesionālajā izglītībā iesaistīto pedagogu  
kompetences paaugstināšana”

Latvijas Universitātes realizētā projekta  
“Profesionālajā izglītībā iesaistīto vispārizglītojošo mācību priekšmetu pedagogu  
kompetences paaugstināšana”

(Vienošanās Nr.2009/0274/1DP/1.2.1.1.2/09/IPIA/VIAA/003,  
LU reģistrācijas Nr.ESS2009/88) īstenošanai.

Rīga, 2011.

## Sākt!

1. Virknēs locekļi ir naturāli pāra skaitļi sākot ar 8. Virknēs piektais loceklis ir

12

18

16

2. Dota virkne  $4, 1, -2, -5, -8, -11, -14, -17, -20, -23$ . Virknēs loceklis, kas atrodas starp tās piekto un septīto locekli, ir

-11

-14

-8

3. Dota virkne, kurai  $a_1 = 20$  un  $a_{n+1} = -a_n + 5$ . Virknēs pirmie četri locekļi ir

-20, -15, -10, -5

20, -15, 20, -15

20, -15, 10, -5

-20, -15, -10, -5

4. Virkni veido nepāra skaitļi un tiem pretēji skaitļi:  $1, -1, 3, -3, \dots$ . Cik pirmos virknēs locekļus jāskaita, lai to summa būtu vienāda ar 11?

9

10

11

5. Dota virkne  $b_n = 3(n + 1) - 2$ , kur  $n \in \mathbb{N}$ . Virknes piektais, divpadsmitais un divdesmitais loceklis ir

13, 31, 61

16, 34, 49

16, 37, 61

6. Dota aritmētiskā progresija  $a_n = 3 + (n - 1) \cdot \frac{1}{3}$ . Tās pirmo četru locekļu summa ir

10

14

11

7. Virkni veido skaitļu 6 daudzkārtņu puses. Šīs virknes pirmie trīs locekļi ar nepāra kārtas numuriem ir

3, 6, 12

3, 9, 15

6, 18, 30

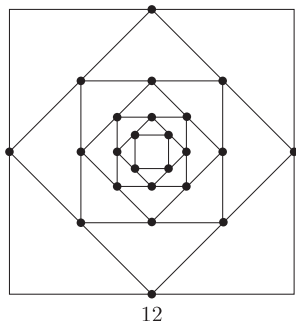
8. Vidējā gaisa temperatūra diennaktī no 15. līdz 30. jūlijam mainījās šādi: 1., 2. un 12. dienā tā bija  $24^\circ\text{C}$ ; no 5. līdz 10. dienai temperatūra nemainījās un bija  $2^\circ\text{C}$  augstāka nekā 3. dienā, kad sinoptiķi reģistrēja  $23^\circ\text{C}$ ; 4. un 11. dienā temperatūra bija  $26^\circ\text{C}$ , bet sākot ar 12. dienu tā pazeminājās par  $1^\circ\text{C}$  katru dienu. Cik dienas vidējā gaisa temperatūra bija  $24^\circ\text{C}$ ?

3

4

5

9. Pirmajā kvadrātā ar malas garumu 12 ievilkts otrs kvadrāts, kura virsotnes atrodas pirmā kvadrāta malu viduspunktos. Otrajā kvadrātā ievilkts trešais kvadrāts, kura virsotnes atrodas otrā kvadrāta malu viduspunktos utt. (skat. zīmējumu). Virkni veido šo secīgi viens otrā ievilkto kvadrātu malu garumi.



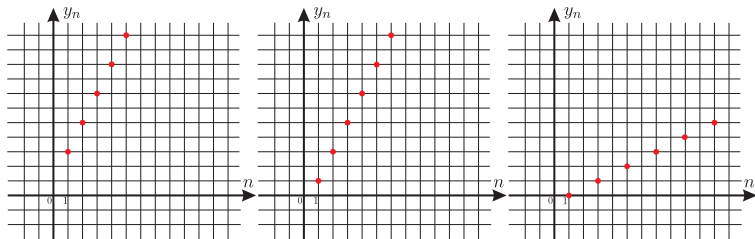
Virknes ceturtais loceklis ir

$$2\sqrt{3}$$

$$\sqrt{3}$$

$$3\sqrt{2}$$

10. Kurā no zīmējumiem ir attēlots virknes  $y_n = 2n + 1$  grafiks?



Beigt!