



PUNKTIŅŠ
Aritmētiskie “kuģīši”
20.01.2017

Uzdevumi

1. Uzzīmē kvadrātu 10×10 rūtiņas. Uzraksti kvadrāta apakšā skaitļus zem katras kolonas 1, 2, 3, ... 10. Uzraksti skaitļus pa kreisi pie katras rindas, sākot no apakšas uz augšu 1, 2, 3, 4, ... 10.
 - a) Atrodi rūtiņas, kuru koordinātes ir (2; 3); (6; 8); (5; 1).
 - b) Nosaki visas tādas rūtiņas, kuru koordināšu summa ir 7.
 - c) Ar kādu vienu skaitli var raksturot rūtiņas, kuras atrodas uz garākās diagonāles? Un uz otras diagonāles?
 - d) Nosaki visas rūtiņas, kuru koordinātes var raksturot ar vienu skaitli 8, tad skaitli 12. Cik dažādu rūtiņu vari atrast, kas atbilst katram no minētajiem skaitļiem?
2. Kvadrāta 10×10 robežās izveido simetrisku ornamentu no 8 rūtiņām, kurš ir simetrisks attiecībā pret kvadrāta centru (centrāli simetrisku ornamentu). Uzraksti šo rūtiņu koordinātes un raksturo katru rūtiņu ar vienu skaitli, ko iegūst, veicot aritmētisku darbību ar koordinātēm. Iegūtos 8 skaitļus nodod otram skolēnam, lai viņš atklāj tavu ornamentu.
3. Kvadrāta 10×10 robežās doti 8 secīgi veseli nenegatīvi skaitļi. Rūtiņā (6; 7) ir ierakstīts lielākais no tiem. Rūtiņā (4; 3) ir divreiz lielāks skaitlis, nekā rūtiņā (4; 4). Rūtiņā (5; 7) ierakstīts skaitlis, kurš par 1 mazāks nekā rūtiņā (4; 5). Rūtiņā (4; 7) ir ierakstīts vismazākais skaitlis no dotajiem. Rūtiņās (4; 3), (4; 4) un (4; 6) ir skaitļi, kuri mazāki par 4. Rūtiņās (4; 5) un (5; 5) ierakstīti abi lielākie skaitļi, kuri mazāki par skaitli, kas ierakstīts rūtiņā (6; 7). Noteiktos skaitļus ieraksti kvadrāta atbilstošajās rūtiņās. Kāds ir šo skaitļu noslēpums?
4. Uzzīmē kvadrātu 5×5 rūtiņas. Zem kvadrāta katrā kolonā ieraksti skaitļus 10, 15, 20, 25, 30. Kreisajā malā katrā rindā ieraksti skaitļus 1, 2, 3, 4, 5. Zemāk dotas to rūtiņu koordinātes, kuras vajag iekrāsot. Aprēķini tās un atrodi zīmējumu, kurš slēpjas dotajā kvadrātā!
 $((860 - 60) : 4 - 100) : 10$; $1084 - 85 + 2002 - 50 \cdot 60$
 $(75 : 3 + 200) : 15$; $(1749 - 213) : 64 : 8$
 $(100000 - 10000) : 3000$; $38 : 2 + 14 - 21 - 7$
 $(1 + 2 + 1 + 2 + 1) \cdot 6 - 12$; $179 + 216 - 394$
 $(3130 - 5) : 25 : 5$; $(-1 + 106 - 51) : 18$
 $(2 + 37 \cdot 3 - 63) : 5$; $(818 - 12) : 62 - 8$
 $(450 : 3 + 10) : 8$; $(25 : 5 + 5 \cdot 10) : 11$
 $(16 + 15 + 34) : 5 - 3$; $407 : 11 \cdot 2 - 71$
 $(73 - 69 + 1) \cdot 4$; $(300 : 2 + 6) : (13 \cdot 12)$
 $(7 \cdot 8 + 4) : 2$; $(132 : 2 - 30) : 9 - 1$



Ivans Aivazovskis (1848) Česmenas kauja.