

7. Turnyrai. C dalis

Įvadas

Turnyrų lentelės pildymas primena galvosūkį sudoku: kreipdami dėmesį į išvardintus apribojimus, pirmiausia užpildome tuos langelius, kurių kitaip nebūtų galima užpildyti. Vėliau, kai visi „privalomi“ langeliai užpildyti, pereiname prie įvairių variantų perrinkimo: „Jei šis langelis būtų lygiosios, pergalė arba pralaimėjimas, tai...“ Kur mus tai nuves? Jei veda į prieštaravimą, atmetame pasirinktą variantą ir nagrinėjame kitą.

Taškų skaičiavimo taisyklės:

Šachmatuose už pergalę skiriamas 1 taškas, už lygiąsias – pusė taško.

Futbole už pergalę skiriami 3 taškai, už lygiąsias – 1 taškas.

Tenise ir tinklinyje už pergalę skiriamas 1 taškas, lygiųjų nebūna.

Nė vienoje sporto šakoje pralaimėjusiems taškai neskiriami.

Vieno rato turnyre kiekvienas dalyvis (komanda) su kiekvienu kitu (kita) sužaidžia lygiai po vieną kartą.

Uždaviniai

19. Vieno rato futbolo turnyre dalyvavo 5 komandos ir surinko atitinkamai taškų: 10, 9, 4, 3 ir 1. Nustatykite visų turnyro rungtynių rezultatus ir įrašykite juos į pateiktą lentelę. Paaiškinkite, kokia tvarka ir kodėl būtent taip užpildėte langelius.

Komanda	1	2	3	4	5	Iš viso taškų
1						
2						
3						
4						
5						

7. Turnyrai. C dalis

20. Vieno rato futbolo turnyre dalyvavo 5 komandos. Keturios iš jų surinko atitinkamai taškų: 1, 2, 5 ir 7. Nustatykite visų turnyro rungtynių rezultatus ir įrašykite juos į pateiktą lentelę. Paaiškinkite, kokia tvarka ir kodėl būtent taip užpildėte langelius.

Komanda	1	2	3	4	5	Iš viso taškų
1						
2						
3						
4						
5						

21. Pasibaigus vieno rato futbolo turnyrai, visos komandos kartu buvo surinkusios 21 tašką. Kiek komandų dalyvavo?



7. Turnyrai. C dalis

22. Stalo teniso pirmenybės vyksta vadovaujantis olimpine sistema. Nugalėtojas laimėjo 6 partijas. Kiek pirmenybių žaidėjų laimėjo daugiau partijų negu pralaimėjo?

(Pirmajame pirmenybių, vykdomų olimpine sistema, ture žaidėjai paskirstomi į poras. Pralaimėję pirmąją partiją iškrenta iš pirmenybių, o tie, kurie pirmame ture nugalėjo, suskirstomi į poras ir vyksta antrasis turas. Pralaimėję vėl iškrenta, o laimėtojai vėl skirstomi į poras ir t. t., kol lieka vienas nugalėtojas. Yra žinoma, kad kiekviename pirmenybių ture kiekvienas žaidėjas turėjo porą.)

23. Lentelėje pateikti vieno rato futbolo turnyro kai kurie rezultatai. Baikite pildyti lentelę. Paaiškinkite, kokia tvarka ir kodėl būtent taip užpildėte langelius.

	A	B	C	D	Pergalės	Lygiosios	Pralaimėjimai	Taškai	Įvarčių santykis	Vieta
A			1:1						:3	
B									3:1	I
C								1	:4	
D	:3	1:						3	:5	

7. Turnyrai. C dalis

24.

Vieno rato šachmatų turnyre dalyvavo 6 šachmatininkai: A, B, C, D, E ir F. Po turnyro paaiškėjo, kad žaidėjas A visas partijas sužaidė lygiosiomis, žaidėjas B nepralaimėjo nė vienos partijos, C laimėjo prieš turnyro nugalėtoją, o D aplenkė E, bet surinko mažiau taškų už F.

- Kas tapo turnyro nugalėtoju?
- Kiek taškų surinko turnyro nugalėtojas?
- Kiek taškų surinko kiekvienas turnyro dalyvis?
- Keliais skirtingais būdais galima užpildyti šio turnyro lentelę?

	A	B	C	D	E	F	Taškai	Vieta
A								
B								
C								
D								
E								
F								

25.

Penkių komandų futbolo turnyras nutrūko dar nepasibaigęs. Tuo metu jokios kitos dvi komandos neturėjo tokio pat taškų skaičiaus, o visos komandos jau turėjo bent po vieną tašką. Nurodykite patį mažiausią galimą sužaistų rungtynių skaičių, po kurio galėjo nutrūkti toks turnyras. Užpildykite turnyro rezultatų lentelę.

Komanda	1	2	3	4	5	Iš viso taškų
1						
2						
3						
4						
5						

