

Pārbaudes darbs

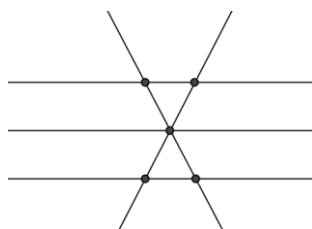
1. Lodziņā pie katra uzdevumu veida pieraksti atbilstošo numuru, no kādām daļām jāsastāv uzdevuma risinājumam!

Kāds var būt...? Cik...?	3. un 6.
Kāds lielākais (mazākais)...?	2. un 7.
Vai var...? Vai eksistē...?	Jā + 4.
	Nē + 5.
Vai visiem...? Vai noteikti... ?	Jā + 5.
	Nē + 1.

1	Jāparāda pretpiemērs
2	Jāatrod vislielākā (vismazākā) vērtība un jāparāda piemērs, kurā izpildās visas prasības
3	Jāatrod visas iespējamās vērtības, kam uzdevuma prasības tiek izpildītas
4	Piemērs, kurā visas uzdevuma prasības ir izpildītas
5	Vispārīgs pamatojums, ka minētā īpašība ir/nav spēkā visiem dotās kopas elementiem
6	Jāpamato, ka citu iespēju nav
7	Jāpierāda, ka vēl lielāka (mazāka) vērtība nevar būt

2. Vai iespējams uzzīmēt 5 taisnes, kurām ir tieši a) 5 krustpunkti; b) 11 krustpunkti?

a) **Jā, var, skat. att.**



b) **Nē, nav iespējams. Apzīmēsim taisnes ar a, b, c, d un e. Piecām taisnēm maksimālais krustpunktu skaits ir 10: ab; ac; ad; ae; bc; bd; be; cd; ce; de.**

3. Turpini teikumu!

Par **maģisku** septiņstūri sauc kvadrātveida vai trijstūrveida režģa septiņstūri, kura visi malu garumi ir dažādi naturāli skaitļi no 1 līdz 7.

4. Vai tiesa, ka katrai uzdotai sešu malu garumu secībai var eksistēt ne vairāk kā viens maģisks sešstūris?

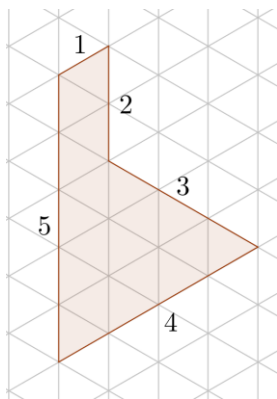
A *Jā*

B *Nē*

C *Tas pagaidām nav izpētīts*

5. Uzzīmē perfektu maģisko n -stūri, ja a) $n = 5$; b) $n = 7$.

a) Perfekts maģiskais piecstūris



b) Perfekts maģiskais septiņstūris

