

PĀRBAUDES DARBS

1. Uzzīmēt pentamino, kuram piemīt tikai rotācijas simetrija.



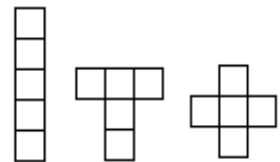
2. Polimino sauc par *dzīvotspējīgu*, ja tas ir saderīgs ar domino.

Vai arī

- Polimino sauc par *dzīvotspējīgu*, ja tam ar domino ir kopīgs dalāmais.
- Polimino sauc par *dzīvotspējīgu*, ja eksistē figūra, kuru var salikt gan no šī polimino, gan no domino kopijām galīgā skaitā.

3. Maksimālais simetrisko polimino skaits, ko var salikt no trīs pentamino ITX (1. zīm.) ir 12.

- 6;
- 8;
- 12;**
- 18;
- 24.

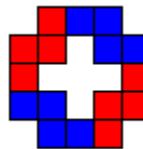


1. zīm.

4. Salikt no četriem tetramino (2. zīm.) vissimetriskāko plaknes figūru.



2. zīm.



Iegūtajai figūrai ir četras simetrijas asis.

5. Doti tādi trīs dažādi pentamino, ka no katriem diviem var salikt simetrisku polimino. Vai nedēļas laikā Jūs spētu pierādīt, ka tad arī no visiem trijiem pentamino var salikt simetrisku figūru?

Nē, vienmēr to nevar izdarīt. Piemērs, kad no katriem diviem pentamino var salikt simetrisku figūru, bet no trīs nevar, tika rādīts prezentācijā.

6. Apraksti, kā tu ieteiktu rīkoties Vinnijam Pūkam stipras lietusgāzes laikā, ja tuvākā pajumte atrodas pusotra kilometra attālumā!

Ja stipri līst, pusotrs kilometrs nozīmē, ka es izmircis slapjš neatkarīgi ej vai skrien.

7. Cik klavieru skaņotāju ir Rīgā?

Klavieru skaņotāju skaits ir robežās no 3-20 (līdzīgs piemērs tika apskatīts lekcijā par klavieru skaņotāju skaitu Čikāgā).

8. Novērtē, cik burtu ir vidēja biezuma daiļliteratūras grāmatā - 350 lappuses, bez attēliem!

Spriedumi - vidēji lappusē ir kādas 45 rindiņas, vidēji katrā kādā 7-9 vārdi, vidēji katrs vārds varētu būt 5-6 simboli. Atstarpes neskaitām.

Tātad $6 \cdot 8 \cdot 45 \cdot 350 = 756\,000$ burtu.