

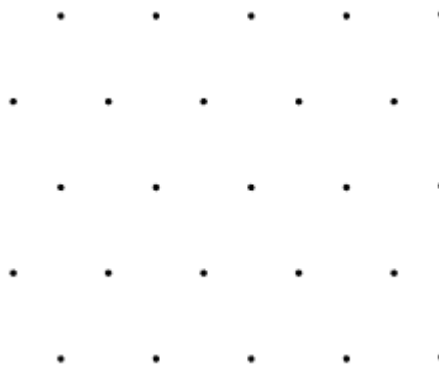
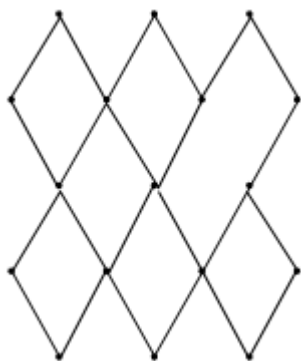
Punktiņš. Ziemassvētku ātrumsacensības

13.12.2019

Noteikumi. Izlozes kārtībā skolēni iedalās komandās, kurās ir 3 vai 4 skolēni. Katra komanda izvēlē vienu rakstvedi, kurš jeb kura pieraksta atbildes. Katrs uzdevums tiek dots atsevišķi uz laiku 2 – 3 – 4 minūtes. Uzdevumus pa vienam var projicēt uz ekrāna vai noformēt atsevišķas lapiņas. Sacensību beigās notiek uzdevumu apspriešana un rezultātu apkopošana. Katru uzdevumu var novērtēt pēc 5 punktu sistēmas. Jāsagatavo izdales materiāli – atbilžu lapiņas, piezīmju papīrs, rūtiņu lapas, pentamino figūriņas.

Uzdevumi:

1. Mans dēls pēc diviem gadiem būs divas reizes vecāks, nekā bija pirms diviem gadiem. Mana meita pēc trīs gadiem būs trīs reizes vecāka, nekā bija pirms trim gadiem. Kurš no maniem bērniem ir vecāks?
2. Uzzīmē šo figūru ar vienu vilcienu, neatņemot zīmuli no papīra. Nevienu līniju nedrīkst zīmēt divreiz. Atzīmē, no kura punkta sākas līnija un kurā punktā beidzas.



3. Aprēķini prātā!

$$2145 - 126 =$$

$$14 \cdot 7 + 4 \cdot 98 =$$

$$5 + 10 + 15 + 20 + \dots + 100 =$$

4. Saliec simetrisku figūru no dotajām detaļām!
Piezīme: te katrai komandai tiek izdalītas 3 atbilstošas dažādas formas pentamino figūras. Simetrija var būt aksiālā vai centrālā.
5. Rindā viens aiz otra bez tukšumiem ir uzrakstīti pēc kārtas sekojoši naturāli skaitļi no 1 līdz N , tādējādi veidojot vienu lielu skaitli (Piemēram, ja $N = 12$, tad ir uzrakstīts skaitlis 123456789101112.). Kāds ir mazākais iegūtais skaitlis, kas dalās ar 8?

