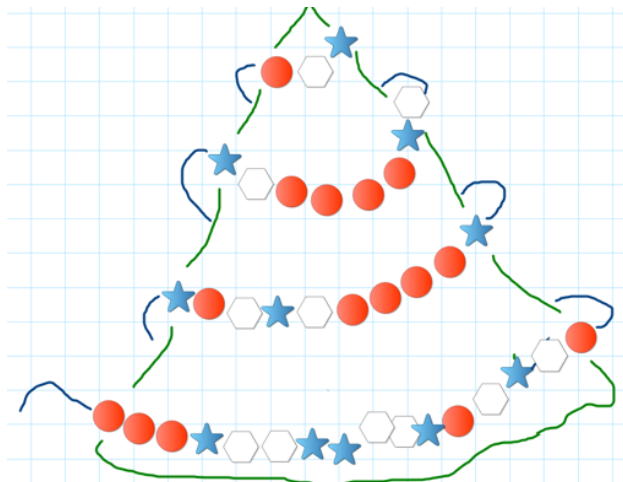




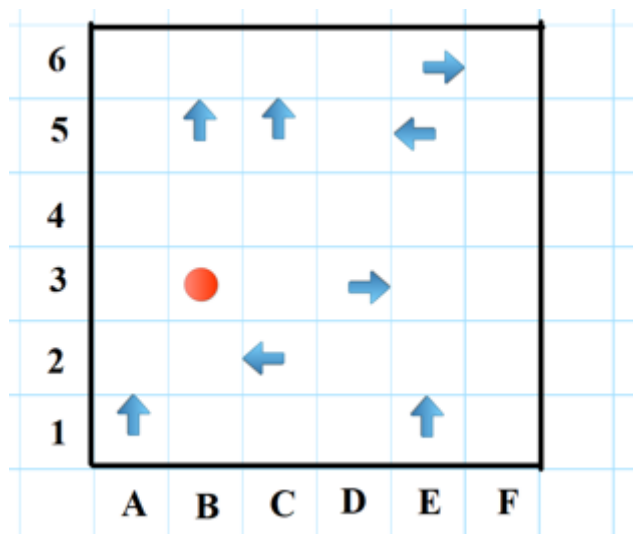
**Punktiņš.** Ziemassvētku uzdevumi  
17.12.2021

1. 6 draugi aizdedza brīnumsvecītes, katrs vienu. Svecīšu degšanas ilgums bija 6, 8, 8, 10, 11, 11 sekundes. Nekādas divas svecītes netika aizdegšanas vienlaikus. Nekādas divas svecītes nenodzisa vienlaikus. No pirmās svecītes aizdegšanas brīža līdz pēdējās svecītes apdzišanai nebija tādu momentu, kad nedeg neviena brīnumsvecīte. Kāds varēja būt visīsākais kopējais svecīšu degšanas laiks, ja laiku starp svecīšu aizdegšanu mēra veselās sekundēs?
2. Rūķīši un pūķīši aizgāja uz kafejnīcu. Kafejnīcā par 10 centiem varēja nopirkt vienu smalkmaizīti vai 2 cepumus, vai 3 konfektes. Rūķīšiem un pūķīšiem visiem kopā bija 70 centi. Ko viņi par šo naudu nopirka, lai katram būtu iztērēta vienāda naudas summa? Rūķīšu un pūķīšu skaits bija vienāds. (Vai uzdevumam ir vairāki atrisinājumi?)
3. Eglīšu rotāšanai daļu no riekstiem rūķi ir apzeltījuši, bet otru daļu apsudrabojuši. Četrās kastēs ir rieksti – pirmajā un trešajā ir zelta rieksti, bet otrajā un ceturtajā ir sudraba rieksti. Trešajā kastē ir par 10 riekstiem vairāk nekā pirmajā, bet ceturtajā ir par 50 riekstiem mazāk nekā otrajā. Otrajā kastē ir divas reizes vairāk riekstu nekā pirmajā. Zināms, ka zelta un sudraba riekstu skaits ir vienāds. Cik riekstu ir katrā kastē?
4. Rūķis Ķūķis iestādīja vienu zaru, no kura izaug eglīte. Pirmajā gadā zara galā var izaugt 2 vai 3 jauni zari. Pēc tam katrā nākamajā gadā eglītei katra zara galā atkal var izaugt 2 vai 3 jauni zari. Cik dažāda veida eglītes var šādi izaugt pēc 3 gadiem?
5. Eglītē ir iekārta lampiņu virtene, kur lampiņas ir periodiski sakārtotas. Kāda ir virtenes neredzamā daļa, ja katrā augstākajā rindā lampiņu skaits mazāks nekā iepriekšējā?



6. Sniegbaltīte ir aizgājusi uz dāvanu noliktavu, kurā ir 36 telpas. Noliktavas plāns ir rītiņu kvadrāts. Sniegbaltīte ir izstaigājusi visas telpas, sākot ar atzīmēto telpu, katrā

telpā ieejot tikai vienu reizi. Dažās no telpām ir atzīme, kur viņa ir gājusi tālāk. Atrodi, kur nonākusi Sniegbaltīte!



***Uzdevums brīviem brīžiem:***

Sniegbaltīte ir izcepusi 270 brīnišķīgas piparkūkas – sirsniņas, zvaigznītes un mēnestiņus. Ja mēnestiņu skaitam pieskaitītu zvaigznīšu piekto daļu plus vēl viena piparkūka, tad šo piparkūku būtu par 5 vairāk nekā sirsniņu. Bet, ja sirsniņām pieskaitītu piekto daļu no zvaigznītēm un 4 piparkūkas paņemtu nost, tad šo piparkūku skaits būtu divas reizes lielāks nekā mēnestiņu skaits. Cik ir sirsniņu, mēnestiņu un zvaigznīšu?