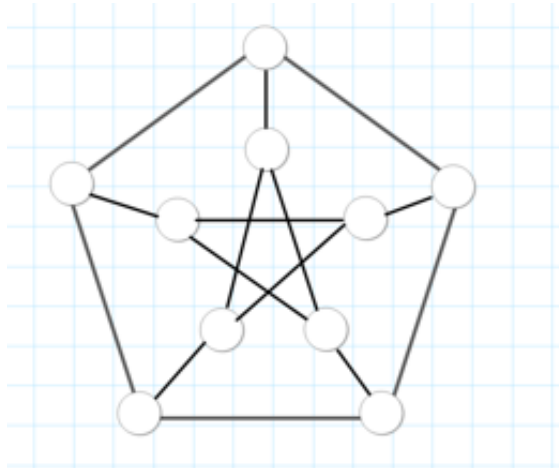


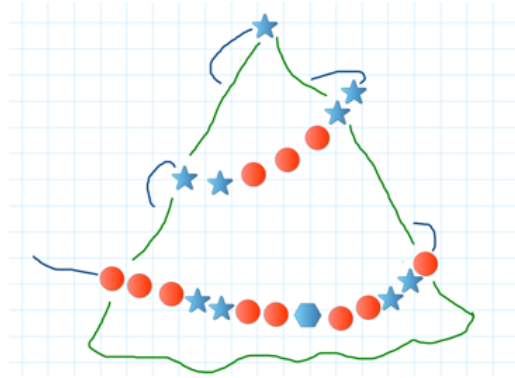


**Punktiņš.** Ziemassvētku uzdevumi  
17.12.2021

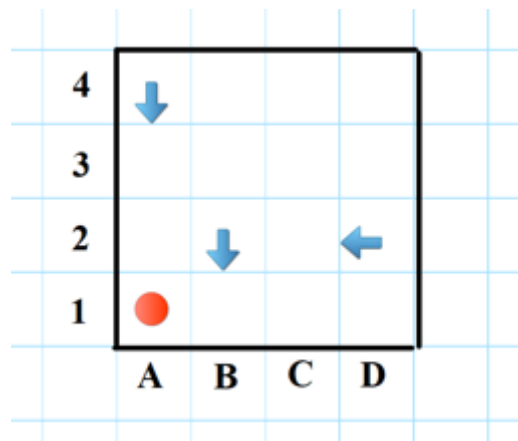
1. Rūķis Ķūķis iestādīja vienu zaru, no kura izaug eglīte. Pirmajā gadā zara galā izauga 3 jauni zari. Pēc tam katrā nākamajā gadā eglītei katra zara galā atkal izauga 3 jauni zari. Cik lampiņas rūķim Ķūķim ir jāizkar katrā eglītes zara galā pēc 5 gadiem?
2. Brīnumsvecīte deg 20 sekundes. Vairāku draugu kompānijā katrs no draugiem iededza vienu brīnumsvecīti. Nekādi divi draugi neiededza svecīti vienlaikus. Svecīšu kopējais degšanas laiks bija 1 minūte un 10 sekundes, tās dega nepārtraukti. Kāds varēja būt lielākais iespējamais aizdegto brīnumsvecīšu skaits? (laiku starp svecīšu aizdegšanu mērām veselās sekundēs) Vai varēja gadīties, ka visas svecītes kādā brīdī dega vienlaikus?
3. Rūķi rotaļājoties ir izveidojuši sniega labirintu – namiņus un celiņus. Viņu rotaļa ir šāda – katrā namiņā ir jāieliek viena, divas, trīs, četras vai 5 konfektes tā, lai sākot no jebkura namiņa un ejot pa celiņiem uz nākamajiem namiņiem, var atrast konfektes secībā 1, 2, 3, 4, 5 vai 2, 3, 4, 5, 1, vai 3, 4, 5, 1, 2, vai 4, 5, 1, 2, 3, vai 5, 1, 2, 3, 4. Kā ir izvietotas kopumā 30 konfektes?



4. Eglīšu rotāšanai daļu no riekstiem rūķi ir apzeltījuši, bet otru daļu apsudrabojuši. Trīs kastēs ir rieksti – pirmajā zelta un sudraba, otrajā tikai zelta un par 20 vairāk nekā zelta riekstu pirmajā kastē. Bet trešajā kastē ir tikai sudraba rieksti, par 35 mazāk nekā sudraba rieksti pirmajā kastē. Kāda ir zelta un sudraba riekstu starpība pirmajā kastē, ja otrajā un trešajā kastē riekstu skaits ir vienāds?
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. 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 un saldumus daļās nedalīja. (Vai vari atrast divus uzdevuma atrisinājumus?)
7. Sniegbaltīte ir aizgājusi uz dāvanu noliktavu, kurā ir 16 telpas. Noliktavas plāns ir rūtiņu 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!



Te lielāks 7. uzdevuma variants *brīviem brīžiem*:

