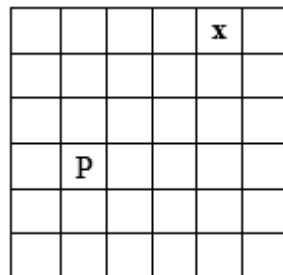


Punktiņš. Pelīte un siers

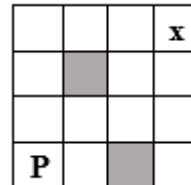
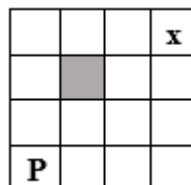
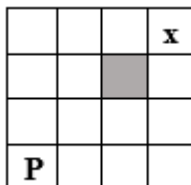
11.10.2019

1. Pelīte dzīvo pagrabā, kurā ir 6 x 6 kambari, kur starp katriem diviem blakus esošiem kambariem ir durvis. Kāds ir garākais ceļš no pelītes kambara līdz kambarim, kur glabājas siers, ja viņa jebkurā kambarī ieies ne vairāk kā vienu reizi? Uzzīmē šādu ceļu un pamato, ka tas ir garākais iespējamais ceļš!



2. Kāds ir īsākais ceļš no kambara, kur atrodas pelīte līdz kambarim, kurā ir siers (skat. 1. uzdevuma attēlu)? Cik ir tādu īsāko ceļu?

3. Iezīmētais kambaris ir aizslēgts, pelīte tajā iekļūt nevar. Cik tagad ir īsāko ceļu līdz sieram?



4. Pie ieejas pagrabā ir 6 pakāpieni. Pelīte ir izdomājusi šādu rotaļu – uzlekt pa pakāpieniem dažādos veidos – vai nu uzlecot uz katra pakāpiena pēc kārtas, vai pārlecot uzreiz visiem pakāpieniem pāri, vai arī citādi. Cik veidos pelīte var uzlekt pa šiem 6 pakāpieniem?

5. Pelītei ir pagraba karte – kvadrāts ar 6 x 6 rūtiņām. Viņa noklāj karti ar atbilstoša izmēra domino kauliņiem (domino noklāj tieši 2 rūtiņas, visas rūtiņas pārklātas, domino nekur nepārklājas). Pelīte pamanīja, ka lai arī kā viņa izvietotu domino kauliņus, uz kartes vienmēr paliek vismaz viena taisna līnija no vienas kartes malas līdz otrai, kas nav pārklāta ne ar vienu domino kauliņu. Paskaidro, kāpēc tā ir!