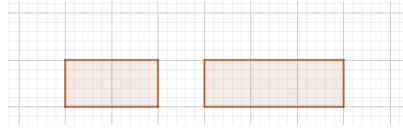


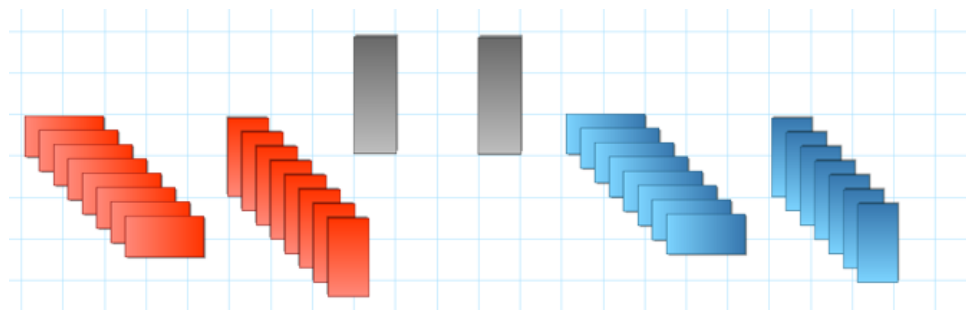
Punktiņš. Izvietosim rūtiņu figūras
29.10.2021

1. Doti divu veidu rūtiņu taisnstūri – domino un stienīši garumā 3:

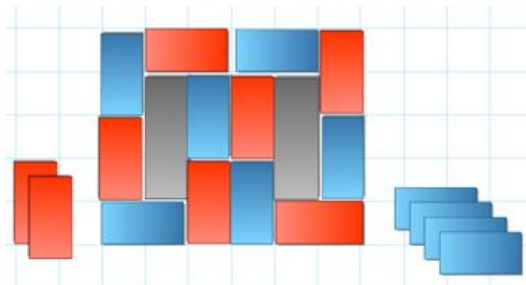


Vai var tos sadalīt divās grupās tā, lai var salikt divus vienāda garuma stienīšus, ja ir doti 5 stienīši un 4 domino?

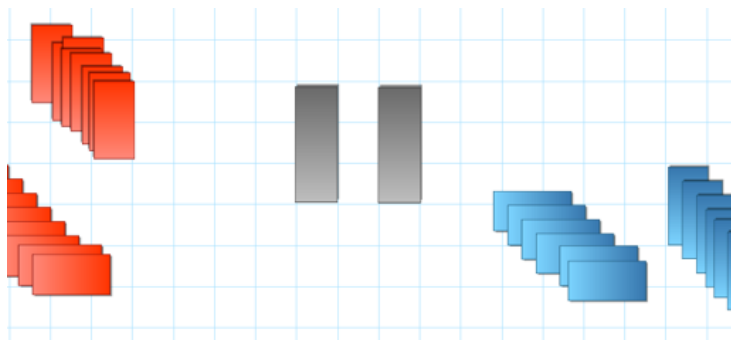
2. Doti domino un dažāda garuma stienīši – viens domino, trīs stienīši garumā 3, divi stienīši garumā 4, viens stienītis garumā 5. Vai var tos sadalīt divās grupās tā, lai var salikt divus vienāda garuma stienīšus?
3. Doti 3 domino, četri stienīši garumā 3 un viens stienītis garumā 16. Vai var tos sadalīt divās grupās tā, lai var salikt divus vienāda garuma stienīšus?
4. Kādus taisnstūrus, kuru vienas malas garums ir 2 rūtiņas, nevar pārklāt ar domino un stienīšiem garumā 3, ja ir izmantots vismaz viens domino un vismaz viens stienītis? Kādus šāda veida taisnstūrus var pārklāt minētajā veidā?
5. Doti divi pelēki stienīši garumā 3. Ir doti sarkanu un zilu domino komplekti, kuru skaits ir pietiekami liels.



Apkārt pelēkajiem stienīšiem var izvietot abu krāsu domino tā, lai sarkanie un zilie domino nesaskaras ar malām un nepaliek nepārklātas rūtiņas. Piemēram:

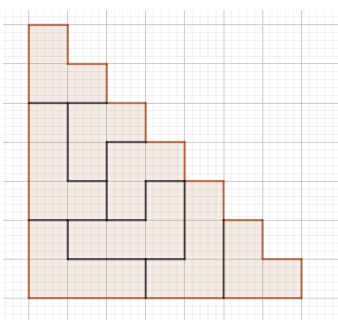


Uzdevums ir izvietot zilos un sarkanos domino visapkārt pelēkajiem stienīšiem minētajā veidā, ja stienīši novietoti sekojoši:

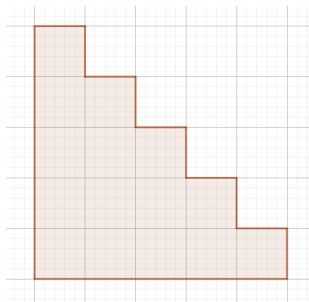


Vai var pelēkos stienīšus novietot savstarpēji citādā pozīcijā, lai tie atrodas attālumā viens viens no otra un ir izpildīti uzdevuma nosacījumi?

6. “Trepīti” var pārklāt ar leņķīšiem sekojošā veidā:



Vai vari zemāk attēlā redzamo “trepīti” pārklāt līdzīgā veidā ar 3 un 4 rūtiņu leņķīšiem?



Mājas darbs:

Dots kvadrāts ar izmēru 4 x 4 rūtiņas. Pamato, ka to jebkurā gadījumā var pilnībā pārklāt ar 3 rūtiņu leņķīšiem, ja no kvadrāta ir izgriezta jebkura viena rūtiņa!