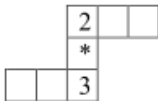


4.–7. klase; 2015-10-01 Vidējās vērtības metode

**TVC2015: Vienādas summas:** Katrā rūtiņā jāieraksta tieši viens skaitlis no 1 līdz 7 tā, lai abās rindās un kolonnā ierakstīto skaitļu summas būtu vienādas. Visiem rūtiņās ierakstītiem skaitļiem jābūt dažādiem. Kāds skaitlis atradīsies \* vietā?



1. zīm.

**LVSOL2010.5.4: Skaitīšana dažādos veidos:** Kvadrāts sastāv no  $7 \times 7$  rūtiņām. No tām 11 rūtiņas nokrāsotas. Pierādīt: kvadrātā var atrast tādu taisnstūri, kas sastāv no  $3 \times 4$  rūtiņām un kurā nokrāsotas ne vairāk kā 2 rūtiņas. Vai uzdevuma apgalvojums paliek spēkā, ja kvadrātā nokrāsotas 12 rūtiņas?

**LVNOL2010.5.3: Sešstūrīnu figūriņu salikšana:** Kādu lielāko daudzumu trijstūrīšu var iekrāsot 2. zīm. redzamajā figūrā, lai nekādiem diviem iekrāsotiem trijstūrīšiem nebūtu ne kopīga mala, ne kopīgs stūris?



2. zīm.

**LVNOL2011.5.4: Deviņi  $3 \times 3$  kvadrāti  $5 \times 5$  kvadrātā:** Vai ir iespējams  $5 \times 5$  rūtiņu kvadrātā izkrāsot dažas rūtiņas tā, ka katrā  $3 \times 3$  rūtiņu kvadrātā, kas ir lielā kvadrāta daļa, ir iekrāsotas tieši a) trīs, b) četras rūtiņas?



Zīm.: Nīderlandiešu grafiķis M.C.Escher: “Divi putni”, 1938.g. februārī