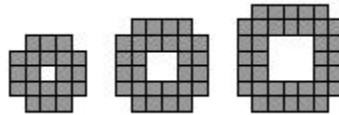


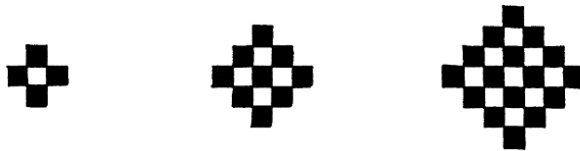


PUNKTIŅŠ
Skaitļu virknes
20.04.2018

1. No cik kvadrātiņiem būs konstruēta desmitā figūra?



2. Šajā attēlā doti ornamenti, kur horizontālā diagonālē ir 3, 5 un 7 kvadrātiņi atbilstoši. Ievēro, ka pirmajā attēlā kopumā ir 5 kvadrātiņi – 4 melni un 1 balts. Cik kopumā kvadrātiņu būs ornamentā, kura horizontālajā diagonālē ir 11 kvadrātiņi?



3. Aplūko figūru. Cik kubīni būtu vajadzīgi, lai šāda veida figūru uzkonstruētu augstumā 1 vai 2, vai 3? Cik kubīni vajadzīgi, lai uzkonstruētu figūru augstumā 10?
4. Dota skaitļu virkne

$$\frac{1}{1}; \frac{2}{1}; \frac{1}{2}; \frac{3}{1}; \frac{2}{2}; \frac{1}{3}; \frac{4}{1}; \frac{3}{2}; \frac{2}{3}; \dots$$

Kāds kārtas numurs šajā virknē ir skaitlim $\frac{4}{17}$?

5. Aritmētiskajā progresijā ir skaitļi 7, 11, 15, 19, 23, Agate saskaitīja šīs virknes visus pirmos 16 skaitļus. Kāda ir šī summa?
6. Ir doti naturālu skaitļu virknes pirmie divi locekļi. Katru nākamo aprēķina kā iepriekšējo divu virknes locekļu summu. Virknes septītais loceklis ir 28. Kāda varētu būt virknes pirmā locekļa vislielākā iespējamā vērtība?

