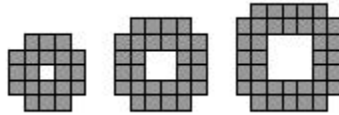


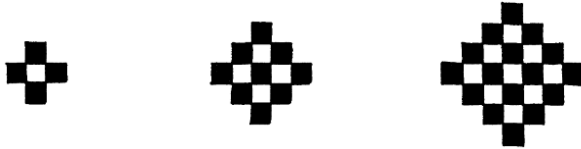


PUNKTIŅŠ
Skaitļu virknes
20.04.2018

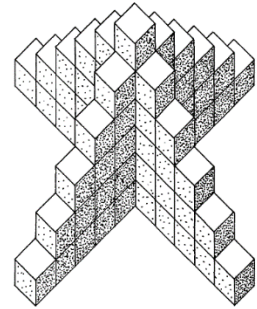
1. No cik kvadrātiņiem būs konstruēta simtā figūra?



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 111 kvadrātiņi?



3. Aplūko figūru. Cik kubiņi būtu vajadzīgi, lai šāda veida figūru uzkonstruētu augstumā 1 vai 2, vai 3? Cik kubiņi vajadzīgi, lai uzkonstruētu figūru augstumā 20?
4. Dota skaitļu virkne 2; 5; 14; 41; 122; 365;
Atrodi virknes astotā locekļa aprēķināšanas likumu!



5. 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 $\frac{4}{17}$?

6. Aritmētiskajā progresijā ir skaitļi 7, 11, 15, 19, 23, Agate saskaitīja šīs virknes visus pirmos 100 skaitļus. Kāda ir šī summa?
7. Ir doti naturālu skaitļu virknes pirmie divi locekļi. Katru nākamo aprēķina kā iepriekšējo divu virknes locekļu summu. Virknes septītais loceklis ir 2018. Kāda varētu būt virknes pirmā locekļa vislielākā iespējamā vērtība?
8. Skaitļu virknes pirmie divi locekļi ir 2018 un 2017. Katru nākamo aprēķina kā divu iepriekšējo locekļu starpības moduli. Kāds kārtas numurs šajā virknē būs skaitlim 2000?