



**PUNKTIŅŠ**  
**Skaitļu piramīdas**  
30.09.2016

**Piemērs.** Izvēlamies skaitļus 1 2 2 2 un saskaitām katrus divus blakus esošos skaitļus, summu pierakstām augšējā rindā un līdzīgi turpinām, līdz iegūstam “15 – piramīdu”.



$$\begin{array}{rcccc} & & & & 15 \\ & & & 7 & 8 \\ & 3 & 4 & 4 & \\ 1 & 2 & 2 & 2 & \end{array} \qquad \begin{array}{rcccc} & & & 7 & 8 \\ & & & 3 & 4 & 4 \\ & 3 & 4 & 4 & \\ 1 & 2 & 2 & 2 & \end{array} \qquad \begin{array}{rcccc} & & & & 15 \\ & & & 7 & 8 \\ & 3 & 4 & 4 & \\ 1 & 2 & 2 & 2 & \end{array}$$

1. Izveido cik vien daudz vari dažādas “15 – piramīdas” no naturāliem skaitļiem!
2. Cik daudz ir šādu piramīdu? Kā to noskaidrot?
3. Izveido piramīdu, kuras apakšējā rinda ir 1 2 3 4 5 6 7. Kāds skaitlis ir piramīdas virsotnē? Ar ko tas ir ievērojams?
4. Izveido tādu piramīdu, kuras virsotnē ir pirmskaitlis un piramīdā ierakstīti pēc iespējas daudzi pirmskaitļi. Vai iespējams piramīdu izveidot tā, ka tajā ir tikai pirmskaitļi?
5. Izveido piramīdu, kuras apakšējā rinda ir 1 2 4 8 16 32. Aplūko šos skaitļus uzmanīgi! Kādas īpašības tu vari ievērot?
6. Izdomā un uzraksti kādu īpašu nosacījumu, kāds ir jāievēro, lai “uzbūvētu” skaitļu piramīdu!

**Brīvos brīžos līdz nākamai nodarbībai:**

1. Vai noteici, kāda ir otrā uzdevuma atbilde? Cik tieši ir “15 – piramīdu”?
2. Sesto uzdevumu uzraksti uz atsevišķas lapiņas un atnes uz nākamo nodarbību!