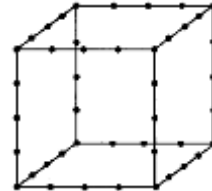


$$1. \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & \dots & n \\ 1 & x+1 & 3 & \dots & n \\ 1 & 2 & x+1 & \dots & n \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ 1 & 2 & 3 & \dots & x+1 \end{vmatrix} \text{ тодорхойлогч бод.}$$

2.  $x, y$  бодит тоонууд  $\frac{y^2}{2} + 1 \leq x \leq 9$  нөхцлийг хангадаг бол  $x^2 + y^2 + 16y + 61$  илэрхийллийн авч болох бүх утгуудийг ол.

3.  $\frac{x-2}{1} = \frac{y+1}{-1} = \frac{z-1}{2}$  шулууны цэгүүдээс  $x^2 + y^2 + z^2 = 2y$  бөмбөрцөгт хамгийн ойр орших цэгийг ол. Цэгээс бөмбөрцөг хүртлэх зайг ол.

4. 4 талтай кубын ирмэгүүдийг нэгж хэрчмүүдэд хуваав (зураг үз). Эдгээр цэгүүд хичнээн шулуун тодорхойлох вэ?



5.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} x^{7/4} (\sqrt[4]{x+1} + \sqrt[4]{x-1} - 2\sqrt[4]{x})$  хязгаар бод