

Problem 8.

Find the last non-zero digit of the number $2010!$ (2010 factorial).

Найдите последнюю ненулевую цифру числа $2010!$ (2010 факториал).

מצאו את הספרה האחרונה השונה מאפס של המספר $2010!$ (2010 עצרת).

Problem 9.

Given a cube with the edges of length $\sqrt{2}$. A closed broken line is drawn on its surface so that it passes through each face of the cube. Find the minimal possible total length of such a line.

На поверхности куба с ребром $\sqrt{2}$ нарисована замкнутая ломаная, проходящая по всем его граням. Найдите минимальную возможную длину такой ломаной.

קו שבור סגור מצויר על פני הקובייה עם מקצוע באורך $\sqrt{2}$ כך שהוא עובר בכל הפאות של הקובייה. מצאו את האורך הכולל המינימלי של קו כזה.