

Válasszunk ki egy kockán négy olyan csúcsot, amelyek közül semelyik kettő sincs ugyanazon az élen. A kocka egy belső pontjának a négy csúcstól mért távolsága $\sqrt{50}$, $\sqrt{70}$, $\sqrt{90}$ és $\sqrt{110}$. Mekkora a kocka éle?