

Kék és piros színű építőkockákból egy $6 \times 6 \times 6$ -os kockát építettünk úgy, hogy minden egyes $2 \times 2 \times 2$ -es rész pontosan 3 piros és 5 kék kockából áll. Igazoljuk, hogy a nagy kocka csúcsai közül is pontosan 3 piros és 5 kék.