

Megoldás.

– 6 db olyan kocka van, amelyeknek 5 lapját látjuk.

– 5 db olyan, aminek 4 lapját látjuk.

– 2 db olyan, aminek 2 lapját látjuk.

Tudjuk, hogy egy kockán összesen 21 pötty van.

Mivel 6 olyan kocka van, amelynek öt oldalát látjuk, azért ezeknek a legjobb esetben azt az oldalát nem látjuk, ahol 1 pötty van. Így ezeken 20 pötty van.

5 olyan kocka van, amelynek 4 lapját látjuk, de itt mindegy, hogy melyikeket, mert az egymással szemben lévő lapok összege mindig 7. Így ezeken 14 pötty van.

2 olyan kocka van, amelynek 2 lapját látjuk. Ezeken a legjobb esetben az 5 és a 6 pöttyös lap lehet látható. Ezeken 11 pötty van.

Tehát $6 \cdot 20 + 5 \cdot 14 + 2 \cdot 11 = 120 + 70 + 22 = 212$ pötty lehet maximálisan a test felületén.