

## Dominopulma

**Avainsanat:** potenssin käsite ja laskusäännöt, ongelmanratkaisu

**Luokkataso:** 8-9 luokat ja lukio

**Välineet:** dominokortit

### Tehtävä:

Valitse kuusi korttia, joissa on mallin mukaiset laskut ja luvut. Näistä korteista on muodostettava neliön muotoinen rengas siten, että kunkin sivun summaksi tulee 12 laskettaessa luku ja laskun vastaus yhteen. Nyt ei tarvitse samanlukuisten korttien koskettaa toisiaan.

### Tarvittavat dominokortit:

5	2	1
$\frac{9^7 \cdot 9}{9^4 \cdot 9^3 \cdot 9}$	$(2^2)^2 - (2^3 + 2^2)$	$\frac{(-9)^3 \cdot (-9)^5}{(-3) \cdot (-9)^7}$
5	3	6
$\frac{5 \cdot 8 \cdot 5 \cdot 8 \cdot 5 \cdot 0}{8^3 \cdot 5^2}$	$\frac{9^5}{(3^3)^3}$	$\frac{7^5}{(7^2)^2 \cdot 7}$

**Ratkaisu:**

T 0 viittaa laskuun, jonka tulos on 0. 5 |T0 tarkoitetaan korttia, jossa on luku 5 ja lasku  $\frac{5 \cdot 8 \cdot 5 \cdot 8 \cdot 5 \cdot 0}{8^3 \cdot 5^2}$ , jonka vastaus on 0.

T1	2	T4	5
6			T1
T0			T3
5	1	T3	3