

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Het Rembrandt Lokaal

### 22 maximumscore 3

- Voor 2 laagjes:  $6 + 6 \cdot 6 = 42$  (kleuren) 1
- Voor 3 laagjes:  $6 + 6 \cdot 6 + 6 \cdot 6 \cdot 6 = 258$  (kleuren) 1
- Het antwoord: (minimaal) 3 (laagjes) 1

*Opmerking*

Voor een berekening met  $6 \cdot 6 = 36$  kleuren voor 2 laagjes en  $6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$  kleuren voor 3 laagjes maximaal 1 scorepunt toekennen.

### 23 maximumscore 3

- Laag 1 heeft 3 mogelijkheden, de lagen 2, 3 en 4 hebben alle 12 mogelijkheden en laag 5 heeft 13 mogelijkheden, omdat daar 'leeg' als extra mogelijkheid bij komt 1
- Totaal dus  $3 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 13 = 67\,392$  mogelijke kleurencombinaties 1
- Dat zijn gemiddeld  $\frac{67\,392}{4 \cdot 20} = 842,4$  (of 842) (kleurencombinaties per werkdag) 1

of

- Bij 4 torentjes zijn er  $3 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 (= 5184)$  mogelijkheden, bij 5 torentjes zijn er  $3 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 (= 62\,208)$  mogelijkheden 1
- Totaal dus  $5184 + 62\,208 = 67\,392$  mogelijke kleurencombinaties 1
- Dat zijn gemiddeld  $\frac{67\,392}{4 \cdot 20} = 842,4$  (of 842) (kleurencombinaties per werkdag) 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

**24 maximumscore 2**

Voorbeeld van een juist antwoord:



- Het tekenen, op een goed zichtbare plaats, van een lijn door de bovenkanten (of de onderkanten) van de traptreden 1
- De traptreden zijn even hoog, want de bovenkanten (of de onderkanten) van de traptreden liggen op één lijn 1