

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

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