

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

## Rijksmuseum

### 1 maximumscore 3

- In 2012 werden er  $2\,861\,948 \cdot 5,62$  (= 16 084 148) pagina's bezocht en in 2013 werden er  $6\,091\,312 \cdot 7,35$  (= 44 771 143) pagina's bezocht 1
- $\frac{44\,771\,143 - 16\,084\,148}{16\,084\,148} \times 100$  (%) 1
- Het antwoord: 178 (%) 1

### 2 maximumscore 3

- De gemiddelde verblijfsduur per bezoek in 2012 was  $\frac{15\,025\,248}{2\,861\,948} = 5,25\dots$  1
- De gemiddelde verblijfsduur per bezoek in 2013 was  $\frac{15\,025\,248 \cdot 3,75}{6\,091\,312} = 9,25\dots$  1
- Het gevraagde antwoord is  $(9,25\dots - 5,25\dots =) 4$  (minuten) 1

### 3 maximumscore 3

- De vergelijking  $110 \cdot (x - 1,5) = 200$  moet worden opgelost 1
- $x = 3,31\dots$  1
- Dus bij 3 320 000 (of 3,32 miljoen) (bezoekers) 1

### 4 maximumscore 4

- Het aantal voetgangers per dag op een drukke dag is 45 300 1
- Het aantal voetgangers in een piekuur op een drukke dag is 9060 1
- Het aantal voetgangers in een minuut tijdens een piekuur op een drukke dag is 151 1
- $k = \left(\frac{151}{60 \times 0,75 \times 6}\right) = 0,5\dots$  ( $< 0,71$ ) (dus het blijft onder de 0,71) 1