

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