

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

## Gateway Arch

**11 maximumscore 1**

$$H = -\frac{1}{48} \times 0^2 + 192 (= 192 \text{ m})$$

**12 maximumscore 3**

- 192 m is 19 200 cm 1
- $19\,200 : 8 = 2400$  (cm) 1
- De schaal is 1 : 2400 1

**13 maximumscore 4**

- $(192 - 59 =) 133$  (m) 1
- Vergrotingsfactor is  $133 : 59 = 2,25\dots$  1
- Afstand is  $390 : 2,25\dots$  1
- Het antwoord: 173 (m) 1

**14 maximumscore 2**

288(°) (met een marge van 2°)

*Opmerking*

*Geen of 2 scorepunten toekennen.*

## Bubbelbad

**15 maximumscore 3**

- Straal is  $(50 : 2 =) 25$  (cm) 1
- Straal is 2,5 dm en hoogte is 3,5 dm 1
- Inhoud is  $\pi \times 2,5^2 \times 3,5 (= 68,7\dots \text{ dm}^3)$  en dat is afgerond 69 liter 1

**16 maximumscore 3**

- 30 cm is 3 dm (dus  $h = 3$ ) 1
- $W = 0,38 \times 3^3 + 11,3 \times 3^2 + 113 \times 3 = 450,96$  (liter) 1
- $450,96 + 69$  (is afgerond 520 liter) 1

**17 maximumscore 4**

- $640 - 69 = 571$  (liter) 1
- Als  $h = 3,6$  dan  $W = 571$  (liter) (of nauwkeuriger) 1
- ( $h = 3,6$  dm is) 36 (cm) 1
- $(50 - 36 =) 14$  (cm onder de badrand) (of nauwkeuriger) 1

**wiskunde vmbo-GL en TL**

---

**Centraal examen vmbo-GL en TL**

Tijdvak 2

**Correctievoorschrift**

---

Aan de secretarissen van het eindexamen van de scholen voor vmbo-GL en TL,

Bij het centraal examen wiskunde vmbo-GL en TL:

Op **pagina 7** van het correctievoorschrift, bij **vraag 14** moet

288(°) (met een marge van 2°)

vervangen worden door:

287(°) (met een marge van 3°)

NB

- a. Als het werk al naar de tweede corrector is gezonden, past de tweede corrector deze aanvulling op het correctievoorschrift toe in zowel de eigen toegekende scores als in de door de eerste corrector toegekende scores en meldt deze wijziging aan de eerste corrector. De tweede corrector vermeldt daarbij dat deze late wijziging een gevolg is van de aanvulling door het CvTE.
- b. Als eerste en tweede corrector al overeenstemming hebben bereikt over de scores van de kandidaten, past de eerste corrector deze aanvulling op het correctievoorschrift toe en meldt de hierdoor ontstane wijziging in de scores aan de tweede corrector. De eerste corrector vermeldt daarbij dat deze late wijziging een gevolg is van de aanvulling door het CvTE.

Het CvTE is zich ervan bewust dat dit leidt tot enkele aanvullende handelingen van administratieve aard. Deze extra werkzaamheden zijn in het belang van een goede beoordeling van de kandidaten.

Ik verzoek u dit bericht door te geven aan de correctoren wiskunde vmbo-GL en TL.

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. P.J.J. Hendrikse,  
voorzitter