

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

## Klimaatverandering

### 6 maximumscore 2

- Het gemiddelde  $G$  van de vier seizoenen in 1918 is  $\frac{3+4+1+1}{4}$ ,  
afgerond 2 1
- Dus  $V=2-3=-1$  1

### 7 maximumscore 4

- $V$  is in totaal  $107-56-33-4=14$  keer negatief 1
- $2 \times \text{aantal}(V = -2) + 1 \times \text{aantal}(V = -1) = 33 + 8 - 26$  1
- Het antwoord:  $V=-2$  komt één keer voor 2

*Opmerking*

*Als het antwoord gevonden is door middel van proberen, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.*

### 8 maximumscore 3

- Het aantal malen ( $X$ ) dat geldt  $G=J$  is binomiaal verdeeld met  $n=20$  en  
 $p = \frac{56}{107}$  1
- Beschrijven hoe  $P(X = 11 | n = 20, p = \frac{56}{107})$  berekend kan worden 1
- Het antwoord: 0,17 (of nauwkeuriger) 1

### 9 maximumscore 3

- De gevraagde kans is  $P(X \geq 10,5 | \mu = 9,8; \sigma = 0,6)$  1
- Beschrijven hoe deze kans berekend kan worden 1
- Het antwoord: 0,12 (of nauwkeuriger) 1