

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

Vreemde dobbelstenen

15 maximumscore 3

- Warren wint als hij een 4 gooit en Bill een 3 1
- De kans daarop is voor beiden $\frac{5}{6}$ 1
- De kans dat Warren wint is dus $\frac{5}{6} \cdot \frac{5}{6} = \frac{25}{36}$ 1

of

- Een tabel met alle 36 mogelijke uitkomsten 2
- De kans dat Warren wint is $\frac{25}{36}$ 1

16 maximumscore 6

- De kansverdeling voor Bill als hij de groene dobbelstenen pakt, is: 2

som	4	7	10
kans	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{4}$

- Bill wint als hij 4 heeft en Warren 2, of als hij 7 heeft en Warren 2 of 5, of als hij 10 heeft 1
- De bijbehorende kansen zijn $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{36}$, $\frac{1}{2} \cdot \frac{11}{36}$, $\frac{1}{4} \cdot 1$ 2
- Het antwoord: $\frac{59}{144}$ (of 0,41 of 41% of nauwkeuriger) 1

17 maximumscore 6

- Er moet één 1 op staan om één keer som 2 te krijgen 2
- Vervolgens moet er één 3 op staan om ook drie keer som 4 te krijgen 2
- Zo verder redenerend moet er nog 4, 5, 6 en 8 op staan 2

of

- Er moet één 8 op staan om één keer som 12 te krijgen 2
- Vervolgens moet er één 6 op staan om ook drie keer som 10 te krijgen 2
- Zo verder redenerend moet er nog 5, 4, 3 en 1 op staan 2