

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

Lingo

19 maximumscore 4

- Het aantal dagen waarop een extra prijs wordt toegekend is binomiaal verdeeld met $n = 5$ en $p = 0,2$ 1
- $P(\text{aantal} > 1) = 1 - P(\text{aantal} \leq 1)$ 1
- Beschrijven hoe deze kans kan worden berekend 1
- Het antwoord: 0,26 (of 26%) (of nauwkeuriger) 1

20 maximumscore 3

- (Totaal zijn er $17 + 3 = 20$ ballen, dus) $P(\text{1e blauw}) = \frac{17}{20}$ 1
- $P(\text{2e blauw}) = \frac{16}{19}$ 1
- Het antwoord: $P(bb) = \frac{17}{20} \cdot \frac{16}{19} = \frac{68}{95}$ (of 0,72 of 72%) (of nauwkeuriger) 1

21 maximumscore 4

speler 1	speler 2
gb	b
gb	gb
gb	ggb
b	b
b	gb
b	ggb
b	gggb
ggb	b
ggb	gb
gggb	b

Opmerking

Voor elke vergeten of foutieve mogelijkheid 1 scorepunt in mindering brengen.

Vraag	Antwoord	Scores
22	maximumscore 5	
	<ul style="list-style-type: none"> Mogelijkheid 1: $P(\text{1e speler trekt } 9, 35 \text{ of } 65) = \frac{3}{13}$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> Mogelijkheid 2: $P(\text{1e speler trekt } 41 \text{ of } 57; \text{ 2e speler trekt } 57 \text{ respectievelijk } 41, 9, 35 \text{ of } 65) = \frac{2}{13} \cdot \frac{4}{12}$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> Mogelijkheid 3: $P(\text{1e speler trekt geen } 9, 35, 65, 41 \text{ of } 57; \text{ 2e speler krijgt Lingo}) = \frac{13-5}{13} \cdot \frac{3}{12}$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> $P(\text{team B krijgt Lingo}) = \frac{3}{13} + \frac{2}{13} \cdot \frac{4}{12} + \frac{8}{13} \cdot \frac{3}{12}$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> Het antwoord: 0,44 (of 44%) (of nauwkeuriger) (of $\frac{17}{39}$) 	1

Opmerking

Voor het consequent vergeten van een getal waarmee in 1 keer Lingo kan worden gekregen, per getal in totaal 1 scorepunt in mindering brengen.