

Vragen uit de wetenschapsquiz

2013

Vraag 6

Een goochelaar vraagt je te raden welke kaart hij blind getrokken heeft uit een spel kaarten. Voordat je raadt, mag je één vraag stellen. Welke vraag geeft de grootste kans op succes?

- A. Is het een zwarte kaart?
- B. Is het een ruiten twee?
- C. Het maakt niet uit of je vraag A of B stelt

Vraag 13

Voor een ziekte waar 1 op de 1000 mensen aan lijdt, is een 99% betrouwbare test ontwikkeld. Wat is de kans dat je ook echt ziek bent als de test dat uitwijst?

- A. 99%
- B. 50%
- C. 9%

2012

Vraag 11

In Nederland staan met wiskundige zekerheid ten minste twee bomen met hetzelfde aantal blaadjes.

- A. Juist
- B. Onjuist
- C. Dat kan je niet met zekerheid zeggen

2011

Vraag 14

Je hebt drie doosjes met bonbons. In het ene zitten twee witte bonbons, in het andere zitten twee pure bonbons en in het derde doosje zitten een pure en een witte bonbon. Je kiest willekeurig één van de drie doosjes en pakt daaruit ook weer willekeurig één van de twee bonbons. Die bonbon is wit. Wat is nu de kans dat de andere bonbon in het gekozen doosje ook wit is?

- A. $\frac{1}{3}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. $\frac{2}{3}$

2010

Vraag 10

Een groep van 5 mensen trekt lootjes voor sinterklaasavond. Als ze het jaar daarop met 10 personen lootjes trekken, moeten ze:

- A. Twee keer zo vaak trekken voordat niemand zichzelf heeft
- B. $\sqrt{2}$ keer zo vaak trekken voordat niemand zichzelf heeft
- C. Even vaak trekken voordat niemand zichzelf heeft

2009

Vraag 14

Wanneer is je verwachte winst bij de Staatsloterij het grootst?

- A. Als je een heel lot koopt
- B. Als je twee hele loten koopt met verschillend eindcijfer
- C. Als je een straat koopt (10 hele loten met verschillend eindcijfer)

2008

Vraag 17

Je gooit een aantal keer met een munt, iemand anders gooit één keer meer. Hoe groot is de kans dat hij vaker kop gooit dan jij?

- A. Die kans is een half
- B. Die kans is kleiner dan een half
- C. Die kans is groter dan een half