

Wiskunde A1 VWO 5 A1B1 (deel 2) S1 en S2

1. Iemand gooit met 2 dobbelstenen
  - a. wat is de kans dat de som van de ogen 8 is ?
  - b. Wat is de kans dat de som minimaal 4 is ?
  - c. Wat is de kans dat het product van de ogen hoogstens 15 is ?
  
2. Iemand gooit met 6 dobbelstenen  
Wat is de kans dat de som van de ogen hoogstens 8 is ?
  
3. Bekijk de vakken van een groep van 16 leerlingen uit vwo5:  
12 leerlingen hebben wiskunde A1  
11 leerlingen hebben tekenen  
9 leerlingen hebben geschiedenis  
7 leerlingen hebben wiskunde A 1 en geschiedenis  
5 leerlingen hebben tekenen en geschiedenis  
7 leerlingen hebben tekenen en wiskunde A1  
  
Hoeveel leerlingen hebben wel wiskunde A 1 en ook geschiedenis maar geen tekenen ?
  
4. In een klas zitten 32 leerlingen, 12 jongens en 20 meisjes.  
Ik wil 1 leerlingen willekeurig selecteren en de kans weten dat dat een meisje is.  
Hoe kan ik dit probleem simuleren met mijn rekenapparaat ? Geef duidelijk aan welke functie je moet gebruiken.
  
5. Op een bord staan 6 lampjes. Ieder lampje kan uit zijn of rood branden of groen branden.  
Hoeveel mogelijkheden zijn er dat er 2 rood zijn, 1 uit is en 3 groen zijn ?  
Teken hier een nette boom en bereken daarmee je antwoord.
  
6. Iemand gooit met 4 dobbelstenen.  
Op hoeveel verschillende manieren kan de som van de ogen 7 zijn ?  
Netjes verklaren.

E I N D E