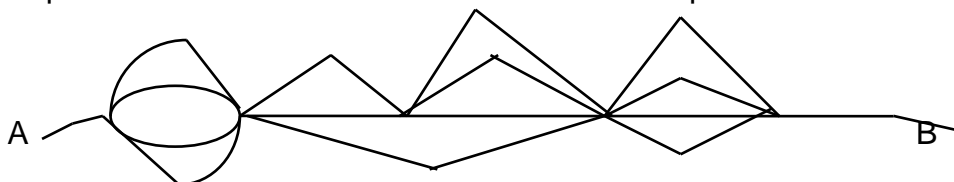


1. Hoeveel morseseseinen van 5 tekens kun je vormen met 3 strepen en 2 punten ?
2. Men gooit tegelijk 3 dobbelstenen op tafel.  
In hoeveel van die worpen is de som van de ogen hoogstens 5 ?
3. Iemand gooit 10 keer met een zuiver muntstuk.  $P(3 \text{ keer kruis van de } 10) =$
4. Een vereniging met 20 leden moet een bestuur van 4 verschillende functies kiezen. Op hoeveel manieren kan dat ?
5. Op hoeveel manieren kun je een toto invullen (13 uitslagen) zodat er 4 goed zijn en 9 fout ? Bij iedere uitslag 3 mogelijkheden waarvan er 1 goed is en 2 fout.
6. Iemand brengt bijzondere dobbelstenen mee naar school: op de zijvlakken staan de getallen 1,1,3,5,6,6 en gooit tegelijk met 2 van deze dobbelstenen.  $P(\text{totaal } 7 \text{ ogen}) =$
7. Er wordt een voetbalwedstrijd gespeeld. Alle uitslagen van 0-0 tot/met 9-9 zijn mogelijk. Hoeveel mogelijke uitslagen zijn er als je weet dat de thuisclub heeft gewonnen ?
8. Iemand gooit met 5 dobbelstenen en telt het aantal ogen.  
 $P(\text{som van de ogen} \leq 6) =$
9. Op een schaakclub zijn 70 leden. Hoeveel wedstrijden moeten er totaal worden gespeeld opdat ieder tegen ieder precies 1 keer heeft gespeeld ?
10. Op hoeveel manieren kunnen de letters van het woord "kraam" worden gerangschikt ?
11. Hoeveel wegen lopen er van de oorsprong (1,0) naar het punt A(4,7) als je steeds maar 1 eenheid naar rechts of naar boven mag ?
12. Bij een loterij zijn er totaal 12 loten. Op elk lot valt hoogstens 1 prijs. Er is 1 prijs van 40 gulden, er zijn twee prijzen van 20 gulden en 3 prijzen van 10 gulden. Iemand koopt 2 loten.  
 $P(40 \text{ gulden}) =$  (uitrekenen, geef uitkomst als getal)
13. Schrijf uit:  $(x-1)^4 =$
14. Het dominospel bevat stenen met op elke helft 1 van de getallen 0 t/m 7. Elke steen komt 1 keer voor. Hoeveel stenen heeft dit spel ?
15. Iemand trekt aselekt 3 kaarten tegelijk uit een spel met 52 kaarten.  
 $P(2 \text{ ruiten van de } 3 \text{ kaarten}) =$
16. Iemand moet een M.C. werk maken met 12 vragen. Op elke vraag zijn 5 antwoorden mogelijk waarvan er 1 goed is. Op hoeveel verschillende manieren kan hij het werk invullen opdat hij 8 antwoorden goed en 4 antwoorden fout heeft ?
17. Iemand vult een toto (13 uitslagen, steeds keus uit 3) aselekt in.  
 $P(\text{precies } 11 \text{ goede uitslagen}) =$
18. Op hoeveel manieren kan men van A naar B lopen ?



19. Iemand werpt met 2 dobbelstenen. Wat is de kans dat de som van de ogen hoogstens 11 is ?
20. Iemand maakt allerlei woorden met de letters van het woord "einde".  
Hoeveel verschillende woorden kan hij maken ?