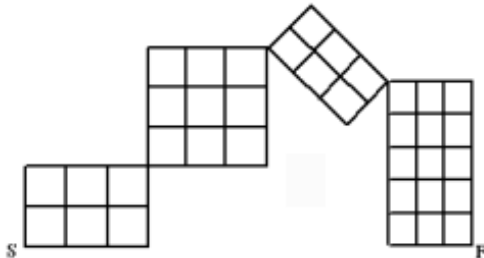


Voorbeelden telproblemen voor 4 VWO wiskunde D

1. Je kiest 6 leerlingen uit een klas van 20 voor een volleybalteam. Op hoeveel manieren kan dat?
2. Je verdeelt 32 rode rozen over 3 vazen waarbij in elke vaas minstens 5 rozen moeten komen. Om hoeveel manieren kan je de rozen verdelen over de vazen?
3. Bereken het aantal kortste routes van S naar F.



4. In een klas zitten 12 jongens en 17 meisjes. Er wordt een comité gevormd van 5 leerlingen met 3 jongens en 2 meisjes. Op hoeveel manieren kan dat?
5. In een klas zitten 12 jongens en 17 meisjes. Er wordt een comité gevormd met minstens 4 jongens. Op hoeveel manieren kan dat?
6. Op hoeveel manieren kan je de 8 boeken rangschikken?
7. Op hoeveel manieren kan je 5 wiskundeboeken en 3 scheikundeboeken rangschikken als de wiskundeboeken naast elkaar moeten staan?
8. Op hoeveel manieren kan je 5 wiskundeboeken en 3 scheikundeboeken rangschikken als de wiskundeboeken en de scheikundeboeken naast elkaar moeten staan?
9. Hoeveel rangschikkingen kan je maken met de letters van het woord AARDAPPELPUREE?
10. Hoeveel rijtjes kan je maken met 4 A's, 3 B's en 6 C's?
11. Op hoeveel manieren kan je met drie dobbelstenen totaal zeven ogen gooien?
12. Een winkel heeft twee uitstalramen. Er moeten zes kledingstukken geëtaléerd worden. Op hoeveel manieren kan men deze kledingstukken etaleren als er in elk uitstalraam ten minste twee kledingstukken moeten hangen?

Antwoorden

1. 38.760
2. 171
3. 112.000
4. 29.920
5. 9.207
6. 40.320
7. 2.880
8. 1.440
9. 201.801.600
10. 60.060
11. 15
12. 50

Uitwerkingen

- Zie 4vd op wiskundeleraar.nl