WERKKAART

Naam: ..... Klas: .....

Datum: .....

PUNT ____ / 29

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.

1 Hoeveel 4-syfer-PIN's kan gevorm word as syfers mag herhaal? (2)

2 Hoeveel 4-syfer-PIN's kan gevorm word as geen syfer mag herhaal nie? (2)

3 Op hoeveel maniere kan 5 verskillende boeke op 'n rak gerangskik word? (1)

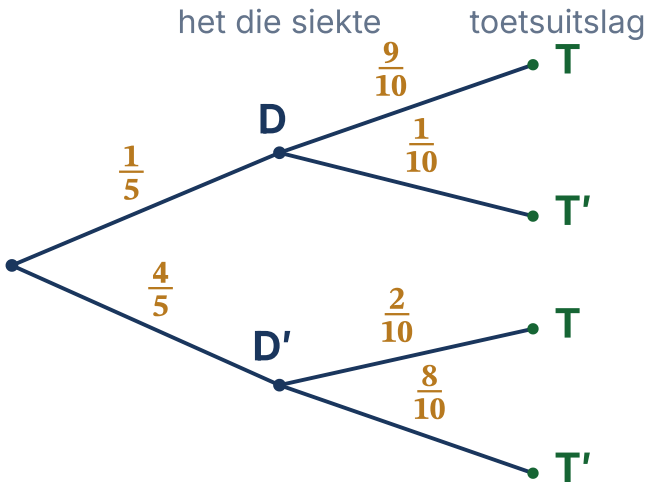
4 4 seuns en 3 meisies sit in 'n ry. Op hoeveel maniere kan hulle sit as die meisies saam sit? (3)

5 Bereken vir daardie 7 leerders die waarskynlikheid dat die meisies saam sit. (2)

6 Hoeveel rangskikkings is daar van die letters van die woord LETTER? (3)

7 Skryf die waarde van $0!$ neer (1)

8 Gebruik die boomdiagram hieronder en bereken die waarskynlikheid dat 'n persoon positief toets. (3)



9 Van 80 leerders speel 40 sokker, 32 krieket en 28 tennis; 15 speel sokker en krieket, 12 sokker en tennis, 10 krieket en tennis, en 6 speel al drie. Hoeveel speel nie een nie? **(4)**

10 In 'n groep van 150 mense is 90 vroulik en 60 dra 'n bril, waarvan 40 vroulik is. Bepaal of 'vroulik' en 'dra 'n bril' onafhanklik is. **(4)**

11 Stel die toets vir twee gebeurtenisse wat onafhanklik is. **(2)**

12 Waarom moet 'n Venn-diagram met drie gebeurtenisse van die middel na buite ingevul word? **(2)**

TOTAAL: 29 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.