

Proefwerk H2 TELLEN

Naam:

VERSIE LINKS

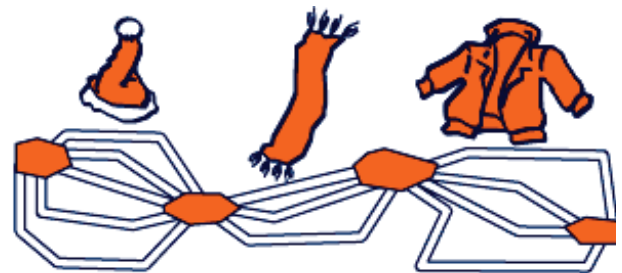
Klas:

Denk aan je berekeningen. Schrijf dus niet alleen een antwoord op!

- 1 Op de mp3-speler van Klaas staan heel veel nummers. K3 staat er ook op. K3 begint op nummer 224 en eindigt op nummer 298.
- 2 pt a Bereken hoeveel nummers van K3 op de mp3-speler van Klaas staan.

- De metalband My Dying Bride staat er ook op. Het aantal nummers van deze band is twee keer zoveel als het aantal nummers van K3. My Dying Bride begint op nummer 395.
- 3 pt b Bereken bij welk nummer My Dying Bride eindigt.

- 2 Anneke heeft vijf wintermutsen, drie dassen en vier jacks.
- 2 pt a Bereken op hoeveel manieren Anneke zich kan kleden met een wintermuts, een das en een jack.



- Minoes is aan het spelen met haar Barbie. Ze heeft 3 blouses, 5 broeken, 7 mutsen en 2 paar schoenen om Barbie aan te kleden.
- 2 pt b Bereken op hoeveel manieren Minoes Barbie kan aan kleden.

- Minoes heeft ook nog een andere Barbie.
- 2 pt c Bereken op hoeveel manieren Minoes deze tweede Barbie kan aankleden als ze de eerste Barbie al heeft aangekleed.

- Bij deze opgave hoef je geen berekening te geven.
- 2 pt 3 a Schrijf alle delers van 70 op.

- 2 pt b Welke van de volgende getallen zijn priemgetallen? 0, 1, 4, 11, 27, 29, 30, 37, 57.

- 1 pt c Wat is GGD(18,42)?

- 1 pt d Wat is KGV(8,20)?

- 4 Claire komt op zaterdagochtend bij de bakker. Ze trekt een bonnetje. Ze heeft nummer 147. Ze ziet dat het nummer dat nu aan de beurt is nummer 128 is.
- 1 pt a Bereken hoeveel mensen er nog voor haar aan de beurt zijn.

- 2 pt b Nummer 123 was die dag de tiende klant. Vul de tabel hiernaast verder in.

| | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|----|----|-----|--|
| bonnummer | 123 | 124 | 150 | | | 213 | |
| klantnummer | 10 | | | 54 | 87 | | |

- 2 pt c Er zijn die dag 152 klanten geweest. Bereken welk nummer de laatste klant had.

- 2 pt d Het bonnummer noemen we b en het klantnummer k . Maak een formule van het verband tussen b en k .

- 5 SC Bommel komt uit in divisie Oost Tweede Klasse I. Die divisie bestaat uit totaal twaalf clubs. Ze spelen uit én thuis tegen elkaar.
- 1 pt a Bereken hoeveel wedstrijden SC Bommel in totaal moet spelen.

- 2 pt b Bereken hoeveel wedstrijden er in totaal in divisie Oost Tweede Klasse I worden gespeeld.

- In een andere divisie worden in totaal 210 wedstrijden gespeeld. Ook hier spelen ze uit én thuis tegen elkaar.
- 2 pt c Bereken uit hoeveel clubs deze divisie bestaat.

- 6 Op school wordt een basketbaltoernooi georganiseerd. In totaal schrijven negen teams zich in. Alle teams spelen één keer tegen elkaar.

- 2 pt a Bereken hoeveel wedstrijden er in totaal worden gespeeld.

- Op een andere school werd ook een basketbaltoernooi georganiseerd. Ook hier speelde elk team één keer tegen elkaar. In totaal werden er 120 wedstrijden gespeeld.
- 2 pt b Bereken hoeveel teams zich hadden ingeschreven.

- 3 pt 7 a Bereken hoeveel veelvoud van 7 er tussen 352 en 731 zijn.

- 2 pt b Geef twee getallen die deelbaar zijn door 6 en 10 maar niet door 4.

| | |
|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|----------------------|----------------------|

- 2 pt c Geef twee getallen die veelvoud van 2 en 3 zijn, maar niet van 12.

| | |
|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|----------------------|----------------------|

Bonusvraag:

Mijnheer Dreskoot is zakenman. Het is voor hem erg belangrijk dat hij netjes gekleed op zijn werk komt.

Elke dag trekt hij een andere combinatie van kleren aan. In zijn klerenkast hangen 2 pakken (jasje met bijbehorende broek), 5 overhemden, 3 broeken, 3 jasjes en 7 stropdassen.

Als mijnheer Dreskoot in pak naar zijn werk gaat, heeft hij behalve zijn pak nog een overhemd en een stropdas nodig.

Gaat hij niet in pak dan heeft hij een broek, een jasje, een overhemd en een stropdas aan.

Op hoeveel manieren kan mijnheer Dreskoot in **totaal** naar zijn werk? Geef een berekening.