

# Inhoud vrijstellingsproef

## Wiskunde basis

### JE KAN

#### Rationele getallen

- Enkelvoudige berekeningen maken met zowel positieve als met negatieve gehele getallen
  - Optellen
  - Aftrekken
  - Vermenigvuldigen
  - Delen
  - Kwadraat nemen
  - Vierkantswortel trekken
- Rationele getallen op correcte wijze afronden op de correcte rang
- Geldbedragen op correcte wijze afronden op de correcte rang
- Samengestelde bewerkingen maken waarbij je de regels met betrekking tot de volgorde van bewerkingen correct toepast.

#### Breuken

- Een breuk schrijven als decimaal getal
- Een decimaal getal schrijven als breuk
- Een breuk schrijven als een percentage
- Een percentage schrijven als breuk
- Breuken vereenvoudigen tot de basisbreuk
- Breuken gelijknamig maken
- Enkelvoudige berekeningen maken met zowel positieve als met negatieve breuken
  - Optellen
  - Aftrekken
  - Vermenigvuldigen
  - Delen
  - Kwadraat nemen
  - Vierkantswortel trekken
- Samengestelde bewerkingen maken met breuken waarbij je de regels met betrekking tot de volgorde van bewerkingen correct toepast.

#### Percentage

- Procenten berekenen van gehele getallen
- Een percentage schrijven als een decimaal getal
- Een percentage schrijven als breuk

## Vergelijking

- Een recht evenredige vergelijking oplossen
- Een omgekeerd evenredige vergelijking oplossen
- De regel van drie toepassen

## Schaal

- Een schaal gebruiken om waarden op een plan naar werkelijkheid om te zetten
- Een schaal gebruiken om waarden van de werkelijkheid naar plan om te zetten
- De schaal van een plan berekenen

## Grafieken en tabellen

- Een tabel lezen en interpreteren
- Een grafiek lezen en interpreteren (lijndiagram, staafdiagram, cirkeldiagram, beelddiagram)
- Een grafiek opstellen (lijndiagram, staafdiagram, cirkeldiagram, beelddiagram)

## Vraagstukken

- Eenvoudige vraagstukken oplossen met rationale getallen
- Eenvoudige vraagstukken oplossen met breuken
- Eenvoudige vraagstukken oplossen met schaal
- Eenvoudige vergelijkingen oplossen

## JE KENT

---

### Rekentafels

- De wiskundige rekenaarszinnen zodat je eenvoudige berekeningen uit het hoofd kan maken

### Wiskundige symbolen

- Groter dan, gelijk aan, kleiner dan
- De bewerkingstekens voor optellen, aftrekken, vermenigvuldigen, delen, kwadrateren, vierkantswortel
- Het verschil tussen toestandstekens en bewerkingstekens

### Wiskundige termen

- Natuurlijke getallen, gehele getallen, reële getallen
- Som, verschil, product, quotient, kwadraat, vierkantswortel
- Term, factor
- Tegengestelde, omgekeerde
- Teller, noemer, gelijknamige breuken, gelijkwaardige breuken
- Percentage
- Rij en kolom van een tabel

### Maten

- De relatie tussen milligram, gram en kilogram
- De relatie tussen millimeter, centimeter, meter en kilometer
- De relatie tussen milliliter, deciliter, liter