



Opleiding: Middenkaderfunctionaris Bouw en Infra
Leerweg: BOL Niveau 4

Wiskunde 1-2

Periode 02

Oefentoets

ter voorbereiding van de eindtoets

Te behalen cijfers = NVT

Naam: _____

Klas: _____

Datum: _____

Opgave 01: (Breuken)

"Van mensen van rond de 30 jaar oud dragen al vier op de tien personen een bril of contactlenzen."

Hoeveel personen in een groep van 200 dertigjaren zouden er een bril of contactlenzen moeten dragen?

Opgave 02:

- a Vergelijk de breuken $\frac{2}{7}$ en $\frac{4}{15}$ door gelijknamig maken.
- b Vergelijk de breuken $\frac{2}{7}$ en $\frac{4}{15}$ door ze om te zetten naar decimale getallen.
- c Neem nu de breuken $\frac{6}{25}$ en $\frac{4}{15}$.
Vergelijk ze door gelijknamig maken.
- d Vergelijk de breuken $\frac{6}{25}$ en $\frac{4}{15}$ door ze eerst naar decimale getallen om te zetten.

Opgave 3: (Breuken en procenten)

45% komt overeen met $\frac{45}{100}$ deel.

- a Met welk deel komt 23% overeen?
- b Bereken 23% van 150.
- c Laat zien dat 25% overeenkomt met $\frac{1}{4}$ deel.
- d Waarom is 33% niet precies gelijk aan $\frac{1}{3}$ deel? Is het meer of minder?

Opgave 4: (Machten)

Bereken de machten.

a 1^{12}

b $3,5^3$

c $\left(\frac{1}{3}\right)^4$

d $\left(\frac{2}{5}\right)^4$

Opgave 5:

- a Bereken 3^4 .
- b Wat betekent $(-3)^4$? Wat is de uitkomst?
- c Wat betekent -3^4 ? Wat is de uitkomst?

Opgave 6: (Wortels)

Let op de rekenvolgorde en bereken.

a $4 \cdot 2^5 - \frac{400}{\sqrt{16}}$

b $\frac{(2^3 + 3^2)^2}{17} - \sqrt[3]{64}$

c $(2 \cdot \sqrt[3]{2})^3$

Opgave 7: (Haakjes wegwerken)

Herleid.

a $6(a + 4)$

b $14(a - 5)$

c $-7(a - b)$

d $a(4 - d)$

e $(a + 6) \cdot 3$

f $a(a - 9)$