



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)

Schrijf de volgende breuken zo eenvoudig mogelijk en haal indien mogelijk de gehelen er uit.

a $\frac{15}{12} = \dots$

b $\frac{12}{15} = \dots$

c $\frac{13}{4} = \dots$

d $\frac{4}{13} = \dots$

e $\frac{5}{85} = \dots$

e $\frac{85}{5} = \dots$

Opgave 02:

Schrijf de volgende getallen als een zo eenvoudig mogelijke breuk.

a $2,17 = \dots$

b $0,0125 = \dots$

Opgave 3: (Rekenen met breuken)

Anneke, Henk en Frits verdelen een taartje.

Vreetzak Frits neemt $\frac{2}{3}$ deel van de taart, Anneke snijdt (bescheiden als ze is) $\frac{1}{12}$ deel van de taart af.

Welk deel van de taart blijft er over voor Henk?

Opgave 4: (Breuken en procenten)

Wat is naar verhouding meer?

a 5 van de 11 of 45 van de 100

b 23% of $\frac{15}{71}$ deel

Opgave 5: (Machten)

Bereken.

a $500 - -5^3$

b $500 - (-5)^3$

c $500 + -5^4$

d $500 + (-5)^4$

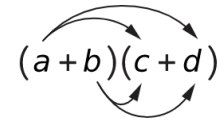
Opgave 6: (Wortels)

Bereken zonder rekenmachine, let op de rekenvolgorde.

a $\frac{10}{\sqrt{5}} - \sqrt{5}$

b $\frac{2 \cdot \sqrt[3]{16}}{\sqrt[3]{8}} - \sqrt[3]{2}$

Opgave 7: (Haakjes wegwerken)



Herleid door het wegwerken van de haakjes.

a $(x + 2)(x - 1) = (x + 2)(x + -1)$

b $(z - 2)(z - 9) = (z + -2)(z + -9)$

Opgave 8: (Vergelijkingen)

Los de vergelijkingen op.

a $2g + 15 + 6g = 5 + 3g - 20$

b $6 + \frac{8g}{2} = 4 - 5g + 12 + g$

