

D-Toets Basisrekenen

- Deze toets bestaat uit twee delen. Opgave 1 t/m 4 met rekenmachine. Opgave 5 t/m 8 zonder rekenmachine!
- Totaal te behalen punten: 37
- Cijfer = score/3,7



Succes!!

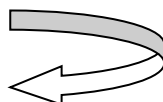
Schrijf altijd duidelijk je berekeningen op!

Kijk thuis je uitwerkingen na op www.vervoortboeken.nl!

(kijk bij *tools studenten* --> *gecijferdheid* --> *toetsen*)

Deel 1 Met rekenmachine

1. Gebruik bij deze opgave een verhoudingstabel en laat stappen zien.
Voor het maken van pizza's heb je 250 gram bloem en 150 ml water nodig.
Hoeveel bloem heb je nodig als je 275 mL water hebt? **(4p)**
2. Een product kost € 5,95 incl. 6% BTW.
Bereken de prijs excl. BTW **(3p)**
3. Een trui is in de uitverkoop afgeprijsd van €37,50 naar €29,50. Hoeveel procent korting heb je gekregen? Rond af op één decimaal. **(3p)**
4. De temperatuur van water in een reservoir is gestegen van -9,5 tot -6,2 °C.
Bereken de verandering van de temperatuur en noteer dit volgens de afgesproken procesuitwerking. **(3p)**



Deel 2 Zonder rekenmachine

5. Neem over en vereenvoudig zo ver mogelijk. **(3x2p)**

a) $\frac{6 \times 5p}{2p} =$

Werk haakjes weg en vereenvoudig.

b) $9(p-5)+3p =$

c) $3(p-2q)-p =$

6. Neem over en bereken. Schrijf je tussenstappen op en geef je antwoord in de vorm van een breuk. **(2x2p)**

a) $\frac{3}{7} : \frac{3}{4} =$

b) $\frac{4}{5} + \frac{2}{3} =$

7. Neem over en schrijf in wetenschappelijke notatie. **(2x2p)**

a) $0,00336 =$

b) $1.052.000 =$

8. Neem over en bereken. Schrijf je tussenstappen op! **(5x2p)**

a) $\left(\frac{2}{5}\right)^3 =$ (Geef je antwoord in een breuk.)

b) $-2^2 + (-3)^3 =$

c) $\sqrt{36} =$

d) $\sqrt{(-3)^2} =$

e) $\frac{3 \times (7-5) + 18}{\left(\frac{10}{5}\right)^3} =$