

Oefentoets 1
leerjaar 2
Hoofdstuk 2: procenten

Maak de opgaven in je schrift of op een blaadje..
Je mag je rekenmachine gebruiken.
Schrijf berekeningen op.

Je moet overal je berekening opschrijven!

Opgave 1

Op een scholengemeenschap zitten 1260 leerlingen.

- a) $\frac{1}{5}$ deel van de leerlingen zit in de tweede klas.
Bereken hoeveel leerlingen dat zijn.
- b) $\frac{5}{7}$ deel van alle leerlingen van de school komt op de fiets.
Bereken hoeveel leerlingen dat zijn.

Opgave 2

Bereken. Rond indien nodig af op 1 decimaal

- a) $\frac{1}{7}$ van 450
- b) $\frac{4}{17}$ van 734,3
- c) 1% van 43
- d) 16% van 478,7
- e) 34,6% van €43,95

Opgave 3

- a) Een jas kost €98,95. Je krijgt 15% korting. Bereken korting je krijgt.
- b) Je hebt €450,- op je rekening staan. Je krijgt 3,5% rente. Hoeveel rente krijg je?

Opgave 4

- a) Je koopt een broek van €67,65. Je krijgt bij de kassa 12,5% korting. Wat moet je betalen?
- b) Op je telefoonrekening staat: te betalen exclusief BTW €43,75.
Hoeveel moet je dan inclusief 21% BTW betalen?

Opgave 5

a) Schrijf $\frac{45}{100}$ als een decimaal getal.

b) Hoeveel procent is dat?

Opgave 6

In een klas zitten 23 leerlingen. Hiervan hebben er 18 een mobiele telefoon. Hoeveel procent van de leerlingen heeft een mobiele telefoon?

Opgave 7

Een broek is afgeprijsd en kost nu €87,-.
De oude prijs was €109,95.
Bereken het kortingspercentage.

Opgave 8

Een gsm kostte eerst €354,89. Nu is er een aanbieding en kost deze telefoon €319,20. Bereken met hoeveel procent korting de gsm wordt verkocht.

Opgave 9

In 2002 waren er 167 verkeersongevallen in een stad. In 2003 is dit aantal gestegen naar 204 verkeersongevallen. Bereken met hoeveel procent het aantal verkeersongevallen is gestegen.

Opgave 10: Kennisvragen

- a) Hoeveel dagen heeft de maand september?
- b) Hoeveel uren zitten er in de maand november?
- c) Wat is een etmaal?
- d) Wat is een gros?
- e) Hoeveel liter is 1 dm³ ?
- f) Hoeveel millimeter is 12 meter?
- g) Hoeveel minuten is 5 uur?
- h) Hoeveel maanden is een kwartaal?
- i) Hoeveel dm is 120 cm?

Opgave 11 alleen kader en GL

- a) Welke groeifactor hoort bij een toename van 21,5% per jaar?
- b) Welke groeifactor hoort bij een toename van 6% per jaar?

Opgave 12 alleen kader en GL

Van een plantensoort staan er 250 in een wei.

Na een jaar zijn dat er 276.

- a) Wat is hier de groeifactor per jaar?
- b) Met hoeveel procent neemt het aantal planten in deze wei per jaar toe?

Opgave 13 alleen kader en GL

Van een bepaalde bacterie zitten er 35000 in een salade.

Het aantal neemt met 8% per minuut toe.

- a) Wat is hier de groeifactor per minuut?
- b) Hoeveel bacteriën zijn er na 1 minuut?