

antwoordenblad.

Oefenblad procenten en breuken

Belangrijk:

- **Percentage:** het aantal procent
- % : het symbool in de wiskunde voor procenten ook wel een percentage genoemd.
- Een breuk heeft een **teller** (bovenkant) en een **noemer** (onderkant)
- Denk aan de berekening : **geld x breuk = antwoord**

Opdracht 1 - Reken uit hoeveel geld je overhoudt.

Schrijft de berekening op en daarachter het antwoord.

- a. $\frac{2}{9}$ van 360 euro = $360 \times \frac{2}{9} = 80$ euro
- b. Reken uit hoeveel $\frac{8}{13}$ van 260 mensen = $260 \times \frac{8}{13} = 160$ mensen
- c. Er zijn 200 mensen uitgenodigd, $\frac{3}{4}$ komt = $200 \times \frac{3}{4} = 150$ mensen komen
- d. $\frac{2}{7}$ van 842 euro = $842 \times \frac{2}{7} = 240,5714 \dots$ dus € 240,57
- e. $\frac{4}{5}$ van de 600 stoelen in het stadion zijn bezet = $600 \times \frac{4}{5} = 480$ stoelen
- f. In klas 1BK zitten 32 leerlingen, $\frac{2}{6}$ gaat met de fiets naar school
 $32 \times \frac{2}{6} = 10,666 \dots$ dus ongeveer 11 leerlingen

Opdracht 2 - Maak van het percentage een breuk

- a. 35,5 % is als breuk $\frac{35,5}{100}$
- b. 40% is als breuk $\frac{40}{100}$ of $\frac{4}{10}$ of $\frac{2}{5}$
- c. 12% is als een breuk $\frac{12}{100}$
- d. 56,96 % is als een breuk $\frac{56,96}{100}$

let op: wiskunde som = 1 punt
antwoord herhalen =
1 punt

Opdracht 3 – Reken het percentage uit.

Schrijf de berekening op en daarachter het antwoord.

- a. Je krijgt 25% korting op een trui van €140. Hoeveel korting krijg je?

$$140 \times \frac{25}{100} = 35 \quad \text{dus } \text{€}35 \text{ korting}$$

- b. Je krijgt 3,5% korting op een huis van €220 000 euro. Hoeveel korting krijg je?

$$220.000 \times \frac{3,5}{100} = 7700 \quad \text{dus } \text{€}7700 \text{ korting}$$

- c. Je krijgt bij het kopen van een Fatbike 12,5% korting. De Fatbike kost €1299.

$$1299 \times \frac{12,5}{100} = 162,375 \quad \text{dus } \text{€}162,38 \text{ korting}$$

- d. Reken uit hoeveel 18% is van €275 540.

$$275.540 \times \frac{18}{100} = 49597,2 \quad \text{dus } \text{€}49.597,20$$

- e. 30% van de 1200 leerlingen gaat met de bus naar school. Hoeveel zijn dat?

$$1200 \times \frac{30}{100} = 360 \quad \text{dus } 360 \text{ leerlingen}$$

- f. In de supermarkt krijg je 15% korting bij een fles Rivella van €2,39.

$$2,39 \times \frac{15}{100} = 0,3585 \quad \text{dus } \text{€}0,36 \text{ korting}$$

- g. Je volle winkelwagen kost in totaal €179,65. Je krijgt 9% korting.

$$179,65 \times \frac{9}{100} = 16,1685 \quad \text{dus } \text{€}16,17 \text{ korting}$$

- h. Reken uit hoeveel 7% is van €39,99.

$$39,99 \times \frac{7}{100} = 2,7993 \quad \text{dus } \text{€}2,80$$

Opdracht 4 – Reken uit hoeveel je nu nog moet betalen

Korting krijgen is leuk, maar producten kunnen ook duurder worden. Lees in de opdracht of het product goedkoper wordt of juist duurder en reken de nieuwe prijs uit.

dan dus min -

dan dus +

schrijf de som + berekening op!

- a. In de nieuwe winkel in de stad kost een T-shirt normaal €45. Er is een welkomsactie dat je nu op alle shirts 21% korting krijgt. Hoeveel kost het T-shirt nu nog?

korting
-

$$45 \times \frac{21}{100} = 9,45 \quad 45 - 9,45 = \text{€}35,55$$

- b. In de winkel koop je een zak drop van €2. De drop wordt met 15% duurder gemaakt. Hoeveel betaal je dan voor een zak drop?

duurder
+

$$2 \times \frac{15}{100} = 0,3 \quad 2 + 0,30 = \text{€}2,30$$

- c. In de winkel staat een groot schap met cola flessen. Ze zeggen koop twee flessen cola van €3,45 en krijg 40% korting. Hoeveel moet je nu nog betalen?

korting
-

$$2 \text{ flessen} = \text{€}6,90 \quad 6,90 \times \frac{40}{100} = \text{€}2,76 \quad 6,90 - 2,76 = \text{€}4,14$$

- d. Bij de juwelier zie je een prachtige gouden ketting liggen van €412,99. De juwelier zegt dat het goud 3% goedkoper is geworden. Hoeveel betaal je nu voor deze ketting?

goedkoper
-

$$412,99 \times \frac{3}{100} = 12,389 \dots \text{ dus } 12,39 \quad 412,99 - 12,39 = \text{€}400,6$$

- e. Een jas heeft een kaartje van 75% korting eraan hangen. Op het prijskaartje staat dat de jas normaal €120 kost. Wat betaal je nu?

korting
-

$$120 \times \frac{75}{100} = 90 \quad 120 - 90 = \text{€}30$$

- f. In de winkel kosten de nieuwste Nike schoenen €145. De winkelier wijst naar de etalage. Daar staat een groot bord met 23% korting. Hoeveel betaal je voor de nieuwe Nike schoenen?

korting
-

$$145 \times \frac{23}{100} = 33,35 \quad 145 - 33,35 = \text{€}111,65$$

- g. Je verdiende eerst 3411,87 per maand. Je krijgt een loonsverhoging van 5,2%. Hoeveel loon krijg je nu?

verhoging
+

$$3411,87 \times \frac{5,2}{100} = 177,42 \quad 3411,87 + 177,42 = 3589,29$$

- h. Een bedrijf maakte in totaal €13 670 winst deze maand. Nu moeten ze 28% aan de belasting geven. Hoeveel geld krijgt de belasting en hoeveel mag het bedrijf zelf houden?

Betalen
-

$$13\,670 \times \frac{28}{100} = 3827,6 \text{ krijgt de belasting}$$
$$13\,670 - 3827,6 = \text{€}9842,4 \text{ zelf houden.}$$

De antwoorden kun je vinden op

<https://www.lowikwiskunde.nl/klas-1/h6-breuken-en-procenten>