

Procentsommen noodplan

Bij het vak economie heb je maar 6 soorten procentsommen. Wat de procentsommen voor sommigen zo moeilijk maakt is het verhaaltje eromheen. Dat komt later. Eerst moet je de basis weer beheersen.

Welke procentsommen zijn er?

Twee soorten:

1. Je weet de getallen, maar nog niet de procenten. Je gaat dus het percentage maken.
2. Je weet de procenten wel, maar de getallen nog niet. Je gaat de getallen maken.

Categorie 1 Percentages maken.

EENDJES (boekje blz 13tm15)

Er zwemmen 325 eendjes in de vijver. 39 eendjes hebben een oranje snavel.

A. Hoeveel procent heeft een oranje snavel?

Stappen:

1. Bedenk wat 100% is. Dit zijn dus alle eendjes en dat zijn er 325.*
2. Bedenk wat het getal is waar je een percentage van moet maken. Dat is in dit geval 39, want er zijn 39 eendjes met een oranje snavel.
3. Deel het getal (het deel) door het geheel x 100
4. Klaar (antwoord onderaan volgende blz)

*) soms moet je 100% nog uitrekenen, bijvoorbeeld: er zwemmen twee groepjes eenden: een groepje van 120 en een groepje van 205, van die groepjes hebben 39 eendjes een oranje snavel=dus precies dezelfde som!

VERSCHIL (Prijsstijging/daling of duurder/goedkoper)(boekje blz 18tm21)

Eerst is de prijs van de auto 23.000,- een week later is de prijs 23.400.

B. Hoeveel procent is de prijs gestegen?

Stappen:

1. Bedenk wat 100% is. Dat is de prijs van de oude situatie, dus 23.000
2. Bedenk nu hoeveel de prijs is gestegen. Dat is dus 400, want hij is nu 400 duurder.
3. Nu weet je het deel, namelijk 400 en je weet het geheel, namelijk 23000. Het is 400 gestegen TEN OPZICHTE VAN 23000
4. Nu ook weer Deel gedeeld door het geheel x 100
5. Klaar (antwoord onderaan volgende blz)

Auto A kost 24.000 en auto B kost 40.000.

C. Hoeveel procent is auto B duurder dan auto A?

Stappen:

1. Bedenk wat 100% is. Dat is de prijs waar je mee begint. In dit geval staat er B duurder dan A, dus begin je bij A. Je vergelijkt B met A. A staat centraal. A is dus 100%
2. Bedenk nu wat het verschil is met de andere prijs. Het verschil is 16.000. Dit is dus het deel.
3. Je weet nu 100% (het geheel) en je weet nu het verschil (deel)
4. Nu ook weer deel gedeeld door geheel x 100
6. Klaar (antwoord onderaan volgende blz)

Categorie 2 Getallen maken (Bedenk altijd wat 1% is, dan los je ze allemaal op!)

RENTE (boekje blz 5tm12)

Je hebt op je bankrekening 12.000 euro staan. De bank geeft je 4,3% rente per jaar.

D. Hoeveel rente ontvang je aan het einde van het jaar?

Stappen:

1. Bedenk wat 100% is. In dit geval al je geld, dus 12.000
2. Bedenk hoeveel dan 1% van 12.000 is. Je deelt dan 12.000 door 100
3. Vermenigvuldig nu dan met het percentage dat je wil weten. Dat is dus 4,3%
4. Klaar (antwoord onderaan deze blz)

DALING/STIJGING IN %

Een horloge kost eerst 89 euro. De prijs stijgt met 15%

E. Wat is de nieuwe prijs?

Stappen:

1. Bedenk wat 100% is. Dat is weer de oude situatie, dus 89
2. Bedenk hoeveel 1% van 89 is. Je deelt dus 89 weer door 100
3. Vermenigvuldig nu met het percentage dat het gestegen is, dus met 15
4. Je hebt nu de stijging berekend. Tel deze stijging nu op bij het oude bedrag.
5. Klaar (antwoord onderaan deze blz)

SNOEPJES IN DE POT (boekje blz 16tm17)

Je ziet een grote bak snoepjes in een pot. Degene die raadt hoeveel snoepjes er in de pot zitten wint een grote prijs. Er zitten 5 kleuren snoep in. Jij weet dat er 477 rode snoepjes in de pot zitten. Ook weet jij dat dit 18% is.

F. Hoeveel snoepjes zitten er totaal in de pot?

Stappen:

1. Bedenk wat 100% is. Dit weet je niet! Dus naar de volgende stap.
2. Bedenk hoeveel 1% is. Je weet dat 477 stuks 18% is, dus je moet 477 delen door 18 voor 1%
3. Als je 477 door 18 hebt gedeeld, heb je 1%. Je laat dit gewoon staan in je rekenmachine zonder af te ronden.
4. Vermenigvuldig nu met 100, en je weet hoeveel 100% is en dus hoeveel snoepjes er in de pot zitten. Klaar (antwoord onderaan deze blz)

WINSTMARGE EN BTW

Een autodealer verkoopt zijn auto's met een winstmarge van 40%. Je ziet een auto staan met een verkoopprijs van 35.000.

G. Wat was de inkoopprijs van de dealer?

Stappen:

1. Bedenk hoeveel procent de verkoopprijs is. Je weet dat de dealer 40% op zijn inkoopprijs heeft gegooid. Hij begint met 100% en doet daar dus 40% bovenop. Dan is de verkoopprijs 140%.
2. Bedenk nu hoeveel 1% is. Dat is dus de verkoopprijs van 35000 gedeeld door 140 (je weet nu namelijk dat dit inderdaad 140% is)
3. Als je nu met 100 vermenigvuldigd heb je de 100% die de dealer voor deze auto heeft betaald.

A:12%; B:1,7%gestegen; C:auto B is 66,7% duurder; D:€516;E:horloge €102,35;F: 2650;G: €25.000