# PERCENTAGES

### Breuken en percentages



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 60% = ……………….. ( als breuk ) |
|  |  | 180% = ……………….. ( als breuk ) |  |
| 60% = ……………….. ( als breuk ) | 75% = ……………….. ( als breuk ) |  | 15% = ……………….. ( als breuk ) |
| 160 % = ……………….. ( als breuk ) | 125% = ……………….. ( als breuk ) |  | 325% = ……………….. ( als breuk ) |
|  | 175% = ……………….. ( als breuk ) |  | 50% = ……………….. ( als breuk ) |

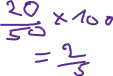
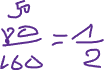
### Van Percentage naar getal



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



### Van getallen naar Percentage



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### Getal van Percentage



|  |  |
| --- | --- |
| 40 is 20% van …. | 18 is 30% van …. |
| 150 is 300 % van …. | 20 is 4 % van …. |
| 24 is 60 % van …. | 20 is 25 % van …. |
| 80 is 40 % van …. | 27 is 9 % van …. |
| 9 is 75 % van …. | 250 is 250% van …. |

### Vraagstukken met percentages



|  |  |
| --- | --- |
| Je koopt een schilderij aan voor 150 Euro. Na een paar maanden kun je het schilderij verkopen met een winst van 30%. Wat is dan de verkoopprijs? | Een kledingstuk kost 120 Euro. Je krijgt een korting van 15%. Hoeveel moet je dan betalen? |
| Je koopt een kunstwerk aan voor 110 Euro. Na een paar maanden kun je het schilderij verkopen voor 155 euro. Hoeveel % winst heb je gemaakt? | Een jas kost 90 Euro. Maar je krijgt een korting en je moet maar 63 euro betalen. Hoeveel % korting heb je dan gekregen? |
| Je verkoopt een kunstwerk aan voor 160 Euro. En je hebt 60 % winst gemaakt op de inkoopprijs. Wat was de inkoopprijs van dat kunstwerk ? | Je betaalt voor een broek 72 Euro. En je hebt 20% korting gekregen op die broek. Wat was de oorspronkelijke prijs van die broek ? |
| Je koopt een beeldhouwwerk aan voor 2400 Euro. Na een paar maanden kun je het werk verkopen met een winst van 25%. Wat is dan de verkoopprijs? | Een nieuwe laptop kost 3600 Euro. Je krijgt een korting van 18%. Hoeveel moet je dan betalen? |
| Een jas kost 240 Euro. Maar je krijgt een korting en je moet maar 192 euro betalen. Hoeveel % korting heb je dan gekregen? | Je betaalt voor een paar schoenen 144 Euro. En je hebt 20% korting gekregen op die schoenen. Wat was de oorspronkelijke prijs van die schoenen ? |

# RECHT EN OMGEKEERD EVENREDIG

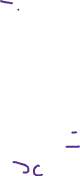
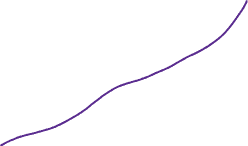
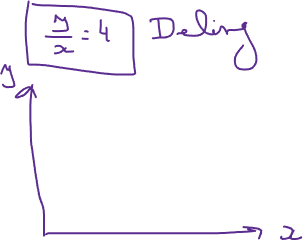
## RECHT EVENREDIG



Je gaat wandelen met een snelheid van 4 km / u



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |



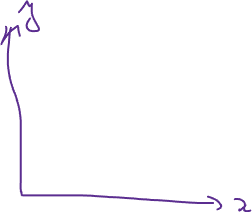
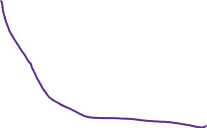
## OMGEKEERD EVENREDIG



Een rechthoek heeft een opervlakte van 60



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |



## Vraagstukken RECHT EVENREDIG



|  |  |
| --- | --- |
| Als 4 kg appels 11 euro kosten , hoeveel betaal je dan voor 5 kg appels ? ( afronden op 2 cijfers na de komma ) | Voor 13 pannekoeken heb je 9 eieren nodig. Hoeveel eieren heb je dan nodig om 6 pannekoeken te maken ? ( afronden op 2 cijfers na de komma ) |
| Je elektrische auto verbruikt 3,14 Kw per 81 km. Hoeveel km kan je dan rijden met 6,41 Kw ? ( afronden op 2 cijfers na de komma ) | Als 5 kg appels 15,23 euro kosten , hoeveel appels kun je kopen met 6,87 euro ? (afronden op 2 cijfers na de komma) |
| Voor 4 pannekoeken heb je 7 eieren nodig. Hoeveel eieren heb je dan nodig om 8 pannekoeken te maken ? ( afronden op 2 cijfers na de komma ) | Als 3 kg appels 11 euro kosten , hoeveel kg appels kun je dan kopen voor 6,25 euro ? ( afronden op 2 cijfers na de komma ) |
| Je elektrische auto verbruikt 2,01 Kw per 49,8 km. Hoeveel Kw heb je dan nodig om 77,2 km te rijden ? ( afronden op 2 cijfers na de komma ) | Voor 34 pannekoeken heb je 17 eieren nodig. Hoeveel pannekoeken kun je maken met 22 eieren ? ( afronden op 2 cijfers na de komma ) |
| Als 5 kg appels 13 euro kosten , hoeveel betaal je dan voor 15 kg appels ? (afronden op 2 cijfers na de komma) | Je elektrische auto verbruikt 3,64 Kw per 79 km. Hoeveel km kan je dan rijden met 19,35 Kw ? ( afronden op 2 cijfers na de komma ) |

## Vraagstukken Omgekeerd evenredig

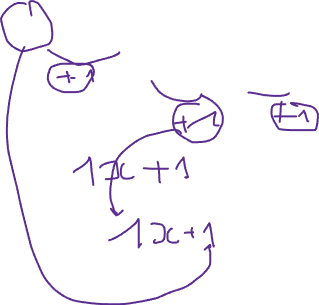


|  |  |
| --- | --- |
| Als 6 arbeiders een muur bouwen in 7 dagen , in hoeveel dagen kunnen 13 arbeiders die muur dan bouwen ? ( antwoord afronden tot 2 cijfers na de komma ) | Als je 87 km/u rijdt , heb je 6 uur nodig om in Parijs te geraken . Hoeveel snel ( in km/u) moet je dan rijden als je er in 5 uur wilt zijn ? ( antwoord afronden tot 2 cijfers na de komma ) |
| Als je een taart deelt met 7 mensen krijgt ieder 230 gram taart. Hoeveel gram taart krijgt ieder als er 10 mensen zijn ? ( antwoord afronden tot 2 cijfers na de komma ) | Als je 70 km/u rijdt , heb je 5 uur nodig om in Parijs te geraken . Hoeveel uur heb je dan nodig als je 60 km/u rijdt ? ( antwoord afronden tot 2 cijfers na de komma ) |
| Als je een taart deelt met 9 mensen krijgt ieder 120 gram taart. Hoeveel mensen zijn er als ieder 100 gram taart krijgt ? ( antwoord afronden tot 2 cijfers na de komma ) | Als 9 arbeiders een muur bouwen in 4 dagen , hoeveel arbeiders heb je dan nodig om de muur te kunnen bouwen in 3 dagen ? ( antwoord afronden tot 2 cijfers na de komma ) |
| Als je 59 km/u rijdt , heb je 7 uur nodig om in Parijs te geraken . Hoeveel uur heb je dan nodig als je 103 km/u rijdt ? ( antwoord afronden tot 2 cijfers na de komma ) | Als je een taart deelt met 6 mensen krijgt ieder 300 gram taart. Hoeveel gram taart krijgt ieder als er 4 mensen zijn ? ( antwoord afronden tot 2 cijfers na de komma ) |
| Als 10 arbeiders een muur bouwen in 28 dagen , hoeveel arbeiders heb je dan nodig om de muur te kunnen bouwen in 19 dagen ? ( antwoord afronden tot 2 cijfers na de komma ) | Als je een taart deelt met 5 mensen krijgt ieder 120 gram taart. Hoeveel mensen zijn er als ieder 130 gram taart krijgt ? ( antwoord afronden tot 2 cijfers na de komma ) |

# PATRONEN HERKENNEN



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |



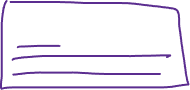
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

HUISTAAK

OEFENBOEK



percentages : pag 46-49 en 77

evenredigheden : pag 74 en 75