PERCENTAGES

**PERCENTEN / PERCENTAGES / PROCENTEN**

**Percent = per honderd = %**

$$a \%= \frac{a}{100}$$

$$5 \%= \frac{5}{100}= 0,05$$

$$18 \%= \frac{18}{100}= 0,18$$

$$120 \%= \frac{120}{100}= 1,2$$

# Percentage als BREUK

$$\frac{3}{5}=60 \%$$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{1}{2}=……………… \%$$ | $$\frac{2}{5}=……………… \%$$ | $$\frac{3}{4}=………………\% $$ | 60% = ……………….. ( als breuk ) |
| $$\frac{5}{4}=……………… \%$$ | $$\frac{7}{5}=……………… \%$$ | 180% = ……………….. ( als breuk ) | $$\frac{9}{4}=……… \%$$ |
| 60% = ……………….. ( als breuk ) | 75% = ……………….. ( als breuk ) | $$\frac{11}{5}=……… \%$$ | 15% = ……………….. ( als breuk ) |
| 120 % = ……………….. ( als breuk ) | 125% = ……………….. ( als breuk ) | $$\frac{3}{10}=……… \%$$ | 325% = ……………….. ( als breuk ) |
| $$\frac{3}{4}=……………… \%$$ | 175% = ……………….. ( als breuk ) | $$\frac{6}{5}=……… \%$$ | 75% = ……………….. ( als breuk ) |

# Van Percentage naar getal

$$30\% van 150=45$$

|  |  |
| --- | --- |
| $$60\% van 300= $$ | $$35 \% van 800=$$ |
| $$12 \% van 200=$$ | $$160\% van 80=$$ |
| $$5 \% van 80=$$ | $$17 \% van 800=$$ |
| $$25 \% van 120=$$ | $$125 \% van 360=$$ |
| $$11 \% van 120=$$ | $$15 \% van 90=$$ |

# Van getallen naar Percentage

$$20 is……\% van 80=>25\%$$

|  |  |
| --- | --- |
| $$10 is……\% van 40$$ | $$120 is……\% van 240$$ |
| $$150 is……\% van 30$$ | $$120 is……\% van 480$$ |
| $$2 is……\% van 50$$ | $$12 is……\% van 20$$ |
| $$72 is……\% van 144$$ | $$120 is……\% van 40$$ |
| $$36 is……\% van 40$$ | $$70 is……\% van 50$$ |

# Getal van Percentage

$$20 is 50 \% van….=>40$$

|  |  |
| --- | --- |
| 40 is 20% van …. | 18 is 30% van …. |
| 150 is 300 % van …. | 3 is 6 % van …. |
| 18 is 60 % van …. | 400 is 25 % van …. |
| 50 is 20 % van …. | 26 is 13 % van …. |
| 6 is 60 % van …. | 150 is 150% van …. |

# Vraagstukken met percentages

|  |  |
| --- | --- |
| Video op Youtube | Interactieve Oefening  |
| Je koopt een schilderij aan voor 120 Euro. Na een paar maanden kun je het schilderij verkopen met een winst van 30%. Wat is dan de verkoopprijs? | Een kledingstuk kost 80 Euro. Je krijgt een korting van 25%. Hoeveel moet je dan betalen? |
| Je koopt een kunstwerk aan voor 90 Euro. Na een paar maanden kun je het schilderij verkopen voor 108 euro. Hoeveel % winst heb je gemaakt? | Een jas kost 120 Euro. Maar je krijgt een korting en je moet maar 72 euro betalen. Hoeveel % korting heb je dan gekregen? |
| Je verkoopt een kunstwerk aan voor 120 Euro. En je hebt 20% winst gemaakt op de inkoopprijs. Wat was de inkoopprijs van dat kunstwerk ? | Je betaalt voor een broek 64 Euro. En je hebt 20% korting gekregen op die broek. Wat was de oorspronkelijke prijs van die broek ? |
| Je koopt een beeldhouwwerk aan voor 3600 Euro. Na een paar maanden kun je het werk verkopen met een winst van 15%. Wat is dan de verkoopprijs? | Een nieuwe laptop kost 4000 Euro. Je krijgt een korting van 15%. Hoeveel moet je dan betalen? |
| Een jas kost 120 Euro. Maar je krijgt een korting en je moet maar 84 euro betalen. Hoeveel % korting heb je dan gekregen? | Je betaalt voor een paar schoenen 120 Euro. En je hebt 20% korting gekregen op die schoenen. Wat was de oorspronkelijke prijs van die schoenen ? |