

**Opgave 60. HOEVEEL PROCENT IS ER VOORBIJ EN HOEVEEL PROCENT MOET ER NOG KOMEN?**

Op 18 november 2015 om 12.30 uur zijn 9 van de 34 wiskundelessen van het schooljaar 2015-2016 voorbij.

Hoeveel % van de lessen is er voorbij? .....

Hoeveel % van de lessen moet er nog komen? .....

29 februari 2016 is een schrikkelidag.

Hoeveel % van de dagen van 2016 is er voorbij op 29-02-2016 om 24.00 uur? .....

Hoeveel % van de dagen van 2016 moet er dan nog komen? .....

Zondag 27 maart 2016 is het Pasen.

Hoeveel % van de dagen van 2016 is er voorbij op 27/03/2016 om 24.00 uur? .....

Hoeveel % van de dagen van 2016 moet er dan nog komen? .....

Het schooljaar 2015-2016 telt 179 schooldagen. Bij het begin van de kerstvakantie zijn er 71 schooldagen voorbij.

Hoeveel % van de schooldagen is er voorbij bij aanvang van de kerstvakantie? .....

Hoeveel % van de schooldagen moet er dan nog komen? .....

De zomervakantie in 2016 begint op 1 juli en eindigt op 31 augustus. Deze vakantie telt ..... dagen?

Hoeveel % van de vakantiedagen is er voorbij op 15 augustus 2016 om 24.00 uur? .....

Hoeveel % van de vakantiedagen moet er dan nog komen? .....

Hoeveel % van de dag is er voorbij als de klok exact 19 uur aanwijst? ..... Hoeveel % komt er nog? .....

Hoeveel % van de dag is er voorbij als het exact 10.30 uur is? ..... Hoeveel % komt er nog? .....

Hoeveel % van de dag is er voorbij als het exact 8.15 uur is? ..... Hoeveel % komt er nog? .....

Hoeveel % van de dag is er voorbij als het exact 12.10 uur is? ..... Hoeveel % komt er nog? .....

Een mens wordt gemiddeld 80 jaar oud. Hij gaat naar school vanaf 3 jaar en studeert af op 23 jaar, waarna hij aan het werk gaat. Hoeveel % van zijn leven is hij op school? ..... *(de gegevens in deze vraag gelden ook voor de volgende vraag)*

Een mens gaat gemiddeld op 63 jaar op pensioen. Hoeveel % van zijn leven heeft hij dan gewerkt? .....

**Opgave 61. HOEVEEL PROCENT IS ERUIT? HOEVEEL PROCENT ZIT ERIN?**

Van een taart die in 12 stukken verdeeld is, hebben de kinderen 8 stukken opgegeten.

Hoeveel procent hebben de kinderen opgegeten? .....

Hoeveel procent blijft er over? .....

Van een zak van 5 kg rietsuiker heeft de kok 3/5 opgebruikt. Hoeveel procent is opgebruikt? .....

Hoeveel procent zit er nog in de zak? .....

Hoeveel kg rietsuiker heeft hij opgebruikt? .....

In een aquarium zwemmen 56 guppy's. Tijdens de vakantie zijn er 14 gestorven.

Hoeveel procent van de guppy's is gestorven? .....

Hoeveel procent van de guppy's leeft nog? .....

**Opgave 62. Kortingen. Voorbeeld.**

Product	Prijs	% korting	Procentberekening	Berekening van wat je betaalt
10 liter verf	€ 110	25%		
kladschrift	€ 1,25	10%		
drumstel	€ 2500	7,5%		

**Opgave 63. PROCENTEN. Prijsstijgingen. Voorbeeld**

Oude prijs	% prijsstijging	Procentberekening	Berekening van de nieuwe prijs in euro
20 euro	12%		
4,50 euro	2%		
1500 euro	0,5%		

Opgave 64. PROCENTEN. Omzetten in procenten. Als je de breuk hebt geschreven én vereenvoudigd mag je de deling uitrekenen met een rekentoestel.

schapen	ooien	rammen	lammetjes	% ooien	% rammen	% lammetjes
48	—	4	26			
140	90	—	30			
2500	—	25	1250			

Opgave 65. PROCENTEN. Procenten omzetten in aantallen. Een doos met printerinkt bevat 360 vullingen.

Ingrediënten	Procent	Berekening van het aantal vullingen
Rood (magenta)	20%	
Blauw (cyaan)	30%	
Geel (yellow)	10%	
Zwart (black)	40%	

Opgave 66. GEMENGDE GETALLEN. Schrijf de breuken met horizontale breukstreep, reken uit en vereenvoudig als het kan.

$$3 \frac{3}{9} + 1 \frac{2}{3} =$$

$$3 \frac{2}{9} \times 1 \frac{3}{4} =$$

$$3 \frac{3}{9} - 1 \frac{2}{3} =$$

$$3 \frac{5}{9} : 1 \frac{3}{8} =$$

Opgave 67. Zet de breuken om in decimale breuken (kommagetallen) en procenten.

$$\frac{2}{4} =$$

$$\frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{5} =$$

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

$$\frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{8} =$$

$$\frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{5} =$$

$$\frac{7}{8} =$$

$$\frac{3}{2} =$$

$$\frac{1}{8} =$$

$$\frac{6}{8} =$$

Opgave 68. PROCENTEN bij TOETSEN.

18 op 30 =	6 op 10 =	45 op 60 =	25 op 40 =	60 op 180 =
------------	-----------	------------	------------	-------------

Opgave 69: Deelbaarheid. Zet een 1 als het getal deelbaar is. Zet een 0 als het getal niet deelbaar is. Welk binair getal vind je telkens?

GETAL	Door 2	Door 3	Door 4	Door 5	Door 6	Door 8	Door 9	Door 11	Bin getal = dec getal
256									
5247									
99									

Opgave 70:

$$2.874,3$$

$$852,8$$

$$\underline{1,5}$$

$$\times \underline{3,86}$$