

Opgave 158. DE OMGEKEERD EVENREDIGE REGEL VAN DRIE Vul de naam van het land in waarnaar de naam van de persoon verwijst.

New Delhi in verdeelt een zak basmatirijst van 50 kg in 100 zakjes van 500 g. De volgende zak rijst moet verdeeld worden in zakjes van 400 g. Hoeveel zakjes heeft hij nu nodig?



zakjes van 500 g = 100 zakjes
 Zakjes van 1 g = 100 x 500
 Zakjes van 400 g = $\frac{100 \times 500}{400}$ = zakjes

Moskovic in wil zijn tuin omheinen met houten panelen van 1500 cm breed. Hij rekent uit dat hij 350 panelen nodig heeft. Maar in het tuincentrum zijn er slechts panelen van 1200 cm breed. Hoeveel panelen moet hij kopen?

Panelen van 1,5 m = 350 panelen
 Panelen van 1 m = 350 x 1,5
 Panelen van 1,2 m =

Praagda in heeft de koeien gemolken. Ze vult gewoonlijk 156 flessen van 700 cl met melk. Helaas zijn de flessen van 700 cl op en moet ze flessen van 350 cl gebruiken. Hoeveel flessen heeft ze nodig?

Flessen van 700 cl = 156 flessen
 Flessen van 1 cl =
 Flessen van 350 cl =

Ankaratje in wil gordijnen laten maken. Het naaiatelier laat weten dat dit met 5 naaisters 7 dagen zal duren. Maar net op dat moment zijn er 2 naaisters voor lange tijd ziek. Hoelang zullen de overgebleven naaisters aan die gordijnen werken als ze even hard werken als gewoonlijk?

5 naaisters = 7 dagen
 1 naaister =
 naaisters =

Opgave 159. DE EVENREDIGE REGEL VAN DRIE.

Een doos met 35 cd's kost 515 euro. Hoeveel kosten 12 cd's?

Zonder rekentoestel

Regel 1	35 cd's = euro	$\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots \text{ euro}$
Regel 2	1 cd =		
Regel 3	12 cd's	→→→→→→→	

15 stokken achter elkaar meten 23 m. Hoeveel meten 23 stokken achter elkaar?

Met rekentoestel

Regel 1	 m	$\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots \text{ m}$
Regel 2	1		
Regel 3		→→→→→→→	

Opgave 160: KAPITALISATIE. De rente wordt elk jaar aan het kapitaal toegevoegd.

Met rekentoestel

	KAPITAAL in EURO (bewerking + uitkomst)	INTREST	TUJD	RENTE in EURO (schrijf de bewerking + de uitkomst)
Startkapitaal	750 euro	6,5 %	1 jaar	
Na 1 jaar		6,5 %	1 jaar	
Na 2 jaar		6,5 %	1 jaar	
Na 3 jaar		6,5 %	1 jaar	
Na 4 jaar		6,5 %	1 jaar	
Na 5 jaar				

Opgave 161. RENTENIEREN. HOEVEEL RENTE HEB JE JAARLIJKS?

RENTE = KAPITAAL x INTREST x TIJD / 100 of: $\frac{K.I.T}{100}$.

Zonder rekentoestel

K = 1.000 euro	I = 0,05 %	T = 1 jaar	Jaarlijkse R =
----------------	------------	------------	-----------------------

Opgave 162. RENTE = KAPITAAL x INTREST x TIJD / 100 of: $\frac{K \cdot I \cdot T}{100}$

Zonder rekentoestel

K = 5 euro	I = 3,75 %	T = 6,25 jaar	R =
------------	------------	---------------	------------

Opgave 163. Hoeveel btw zit er in de prijs die je betaalt in de winkel? BTW 6% → $\frac{VP \times 6}{106}$ BTW 12% = $\frac{VP \times 12}{112}$ BTW 21% = $\frac{VP \times 21}{121}$

Met rekentoestel

Product of dienst	Prijs (VP incl)	Btw-tarief (%)	Btw in euro (breuk en uitkomst afgerond op 2 decimalen)
Boeket bloemen	€ 17,50	6 %	

Opgave 164: AP + W + BTW = VP BTW op batterijen = 21%

Zonder rekentoestel

Doos van 24 batterijtjes AAA: AP = € 16,12. Winst = 12%		TD	D	H	T	E	t	h	d		
AP (Aankooprijks exclusief btw)	→→→→→									euro	= AP
winst (winstmarge) = % → $\frac{..... \times}{100} =$ →→→→	+								euro	= Winst
VP excl = AP + W =	→→→→→									euro	= VP excl
BTW = % → $\frac{..... \times}{100} =$ →→→→→	+								euro	= BTW
VP incl = VPexcl + BTW =	→→→→→									euro	= VP incl

De afgeronde verkoopprijs op 2 cijfers na de komma is euro

Opgave 165. RECEPT Appelmoes Hoeveel procent van elk ingrediënt?

Met rekentoestel

1000 g appels, 100 g water, 150 g suiker, 5 g kaneel.

APPELEN = % WATER = % SUIKER = % KANEEL = %

Opgave 166. Korting.

Zonder rekentoestel.

Product	Prijs	% korting	Procentberekening (afroden op 2 decimalen)	Berekening van wat je betaalt
12 bio eieren	€ 3,25	10 %		

Opgave 167. PROCENTEN. Prijsstijging.

Zonder rekentoestel

Product	Oude prijs	% prijsstijging	Procentberekening	Berekening van de nieuwe prijs in euro
Bio boter 250 g	€ 1,89	15 %		

Opgave 168. PROCENTEN. Omzetten in procenten. Reken uit tot 5 decimalen en rond af op het 4e cijfer na de komma.

Met rekentoestel

GRENADINESIROOP	granaatappelsap	suiker	water	% GRANAATAPPELSAP	% SUIKER	% WATER
750 g	375 g	250 g			

Opgave 169. PROCENTEN. Procenten omzetten in aantallen. In een portefeuille steken 32 eurobriefjes. Afronden op eenheden.

Met rekentoestel

Ingrediënten	Procent	Berekening van het aantal muntstukken
Briefjes van 5 euro	43,75 %	
Briefjes van 10 euro	34,38 %	
Briefjes van 20 euro	21,87 %	

Opgave 170. Zet de procenten om in breuken

Zonder rekentoestel

10 % = 12,5 % = 37,5 % = 75 % = 33,33 % = 30 % = 40 % =

Opgave 171: Deelbaarheid. Zet een | als het getal deelbaar is. Zet een 0 als het getal niet deelbaar is. Welk binair getal vind je telkens? Tel de binaire getallen op.

GETAL	Door 8	Door 11	Door 9	Door 5	Door 3	Door 6	Door 12	Door 4	Binair getal → decimaal getal
789.321									
502.040									
TEL OP →									
	128	64	32	16	8	4	2	1	

Opgave 172. Tarra, bruto, netto.

Zonder rekentoestel

Een schaal met fruit. Bruto = 12,250 kg. Tarra = 7,750 kg. Hoeveel weegt het fruit?

