

REKENMODULE

PROCENTEN VERHOUDINGEN



RekenGroen
Rekenen voor vmbo-groen en mbo-groen

Colofon

RekenGroen. Rekenen voor vmbo-groen en mbo-groen

Extra Rekenmodule – Procenten en verhoudingen

Leerlingtekst

Versie 1.0. Oktober 2012

Auteurs: Mieke Abels, Monica Wijers , Elise van Vliet, Vincent Jonker

www.rekengroen.nl





3_VERHOUDINGEN EN PROCENTEN

VERHOUDINGSTABEL

Op het pak pannenkoekenmix staat wat je nodig hebt voor 10 pannenkoeken. Maar wat heb je nodig als je maar 6 pannenkoeken wilt bakken? Hiervoor kun je een **verhoudingstabel** gebruiken:

Zelfrijzend bakmeel in gram	200		
Aantal pannenkoeken	10		

Reken nu het benodigde bakmeel uit voor 1 pannenkoek. Dit doe je door boven en onder te delen door

	:		
Zelfrijzend bakmeel in gram	200	.....
Aantal pannenkoeken	10	1	
	:		

Als laatste reken je door naar de hoeveelheid die je nodig hebt. In dit geval dus 6 pannenkoeken.

		
Zelfrijzend bakmeel in gram	200	.....	.....
Aantal pannenkoeken	10	1	6
		

Je hebt dus gram zelfrijzend bakmeel nodig voor 6 pannenkoeken.

1. Hierboven staat uitleg over verhoudingstabellen voor omrekenen van recepten.

a. Vul op de puntjes in de uitleg hierboven de goede getallen in.

b. Maak de onderste tabel langer en gebruik die om te berekenen hoeveel bakmeel nodig is voor 3, 9 en 15 pannenkoeken. Teken ook pijlen en schrijf erbij hoe je rekt.



2. Vul alle puntjes van onderstaande tabellen in. Schrijf bij alle pijlen hoe je rekent.

a.

Bedrag in euro's	2,50	.....	.....
Aantal appels	8	.....	6

Diagram showing two columns of a table. The top row is 'Bedrag in euro's' with values 2,50 and, and the bottom row is 'Aantal appels' with values 8 and 6. Curved arrows indicate a relationship between the two rows: one arrow from 2,50 to 8 and another from, to 6.

b.

Aantal eieren	2	....	....
Aantal pannenkoeken	12	....	9

Diagram showing two rows of a table. The top row is 'Aantal eieren' with values 2,, and, and the bottom row is 'Aantal pannenkoeken' with values 12,, and 9. Curved arrows indicate a relationship between the two rows: one arrow from 2 to 12 and another from, to 9.

c.

Melk (dl)	1,5	....	.....
Aantal pannenkoeken	10	.....	6

Diagram showing two columns of a table. The top row is 'Melk (dl)' with values 1,5 and, and the bottom row is 'Aantal pannenkoeken' with values 10 and 6. Curved arrows indicate a relationship between the two rows: one arrow from 1,5 to 10 and another from, to 6.

d.

Spek (gram)	25	....	.....
Aantal pannenkoeken	15	....	6

Diagram showing two columns of a table. The top row is 'Spek (gram)' with values 25 and, and the bottom row is 'Aantal pannenkoeken' with values 15 and 6. Curved arrows indicate a relationship between the two rows: one arrow from 25 to 15 and another from, to 6.

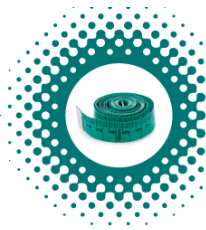


3. Je gaat voor 9 personen koken, je maakt pasta met zalm en tomaat en Yoghurtdrank. Hier zie je de twee recepten.

Pasta met zalm en tomaat INGREDIËNTEN: 4 personen 300 gr pasta (penne) 1 ui 4 tomaten 2 bakjes gerookte zalmsnippers 250 g crème fraiche	Yoghurtdrank INGREDIËNTEN: 2 personen 30 g vruchten 15 g basterdsuiker ½ l yoghurt
--	--

Bereken hoeveel je van elk ingrediënt nodig hebt.
Gebruik verhoudingstabellen of kies een andere rekenmanier.
Schrijf al je berekeningen netjes op.

Ingrediënt	berekening en antwoord voor 9 personen
pasta	
.....	



ZOVEEL PER ZOVEEL

Bij opdrachten waarin bijvoorbeeld het aantal kippen **per** vierkante meter, of het aantal gram **per** liter is gegeven of gevraagd, kun je goed een **verhoudingstabel** gebruiken.

Voorbeeld 1:

Op de verpakking van een fles meststof staat:

Gebruik 10 ml meststof **per** liter water.

Hoeveel meststof moet je bij 12 liter water doen?

	:	
Meststof (ml)	10	...
Water (l)	1	12
	:	

Nodig ml meststof

Voorbeeld 2:

De prijs van oude kaas is €8,50 **per** kilo.

Een stuk oude kaas weegt 625 gram.

Wat kost het stuk kaas?

	:		:	
Prijs (€)	8,50	...	1	625
Gewicht (gram)	1000 ¹⁾	...	1	625
	:		:	

Het stuk kaas kost €

¹⁾ **1 kilo is 1000 gram**

4. Hierboven staat uitleg over het gebruik van verhoudingstabellen bij 'zoveel per zoveel' problemen.

a. Vul op de puntjes in de uitleg hierboven de goede getallen in.

b. Maak de onderste tabel langer en gebruik die om te berekenen hoeveel kaas je kunt kopen voor €10.



-
5. Een energiedrankje bevat ongeveer 45 kcal per 100 ml.
In een blikje zit 250 ml.
Hoeveel kcal krijg je naar binnen wanneer je één blikje energiedrank opdrinkt?
Gebruik als je het handig vindt de verhoudingstabel.

--	--	--	--	--

Antwoord: kcal per blikje

-
6. Voor 134 geiten is een binnenruimte beschikbaar van 222 m².
Hoeveel ruimte is er per geit? Rond je antwoord af op één decimaal.
Gebruik als je het handig vindt de verhoudingstabel.

--	--	--	--	--

Antwoord: m² per geit

-
7. De minimumoppervlakte voor de beschikbare binnenruimten voor geiten is 1,5 m² per geit.
Een binnenruimte is 420 m².
Voor hoeveel geiten is deze binnenruimte geschikt?
Gebruik als je het handig vindt de verhoudingstabel.

--	--	--	--	--

Antwoord: geiten



PROCENTEN

Procenten kom je overal tegen: bij korting, bij BTW, bij downloaden op je computer, bij rente, in de krant, in cirkeldiagrammen en nog veel meer.

Xcellent Sparen

- 4.5% rente*
- direct opneembaar
- incl. tijdelijke bonusrente

61% energiebedrijven negatief in Google

□ geen negatieve zoekresultaten
■ één negatief zoekresultaten
■ twee of meer negatieve zoekresultaten

Copying Adobe ImageReady 7.0 Program Files...
c:\program files\adobe\photoshop 7.0\imageready.exe

10 %

Cancel

-10%
-20%
-30%
-40%

8. Verzamel voorbeelden van procenten.
Welke percentages kom je allemaal tegen?

.....

9. Met sommige percentages kun je handig rekenen. Bijvoorbeeld:
50% is de helft, als je 50% van iets berekent deel je door 2.

- Hoe bereken jij 25% van iets?
- Hoe bereken jij 10% van iets?
- Hoe bereken jij 20% van iets?



10. Bij lastigere percentages kun je schatten. Hierbij kun je goed een strook gebruiken.

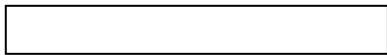
Elke strook hieronder stelt steeds 100% voor.

Kleur in elke strook de korting. Doe het ongeveer!
Hoeveel procent blijft over? Schrijf dat er bij.

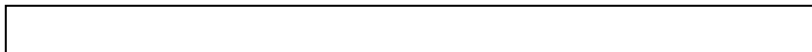
- a. Posters €20, nu: 49% korting



- b. Servies: 6% korting



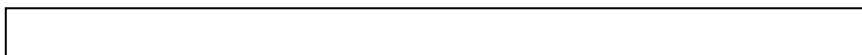
- c. Lentemode alles met 33% korting



- d. Vliegereizen 19% korting



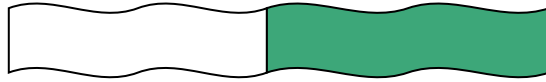
- e. Hair extensions 25% korting





11. Hoeveel procent van elke strook is gekleurd? Je mag schatten.

a.



Ongeveer% van de strook is gekleurd.

Dat weet ik omdat

.....

b.

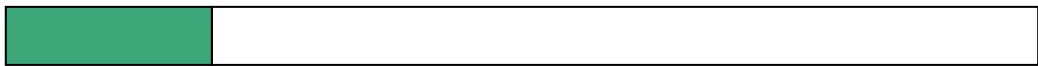


Ongeveer% van de strook is gekleurd.

Dat weet ik omdat

.....

c.



Ongeveer% van de strook is gekleurd.

Dat weet ik omdat

.....

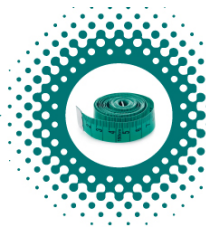
d.



Ongeveer% van de strook is gekleurd

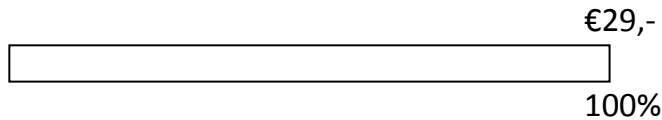
Dat weet ik omdat

.....



12. Schat hoeveel euro korting je krijgt, gebruik de strook.

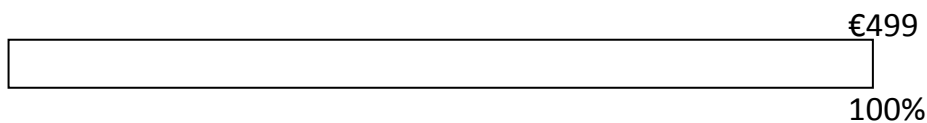
a. Zomerbroek €29,- nu: 33% korting



Korting is ongeveer €.....

Je betaalt dus ongeveer €.....

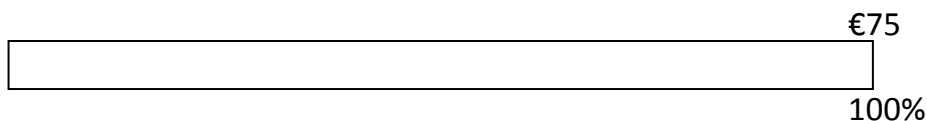
b. Vliegreis €499 nu 19% korting



Korting is ongeveer €.....

Je betaalt dus ongeveer €.....

c. iPod shuffle €75,-, nu 6% korting



Korting is ongeveer €.....

Je betaalt dus ongeveer €.....

Procenten zijn een bijzonder soort **verhouding**.
Een **kiempercentage** van **80%** betekent **80 per 100**
of **80 van de 100** zaden zijn ontkiemd.



13. Als je weet dat 21 van de 25 zaden zijn ontkiemd, dan kun je de verhouding 21 van de 25 kun omzetten een percentage, dus in van de 100.
Gebruik als je het handig vindt de verhoudingstabel.

zaden ontkiemd	21			.....
zaden totaal	25			100

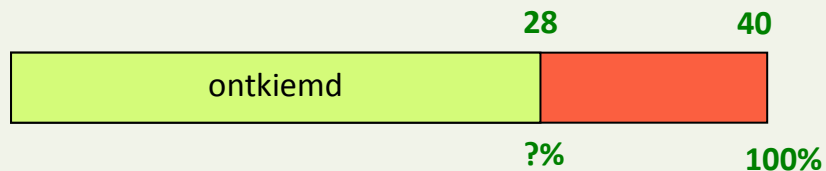
Dus: 21 van de 25 is%



Er zijn verschillende manieren om een verhouding om te rekenen naar een percentage.

Bijvoorbeeld: 28 van de 40 zaden zijn ontkiemd, hoeveel procent is dat?

Situatie:



Rekenen met een procententabel:

28 van de 40 zaden zijn ontkiemd, hoeveel procent is dat?

zaden totaal	40	4	28
percentage	100%	10%	70%

Arrows indicate the relationships: 28 is 70% of 40, 4 is 10% of 40, and 28 is 70% of 40.

Het kiempercentage is 70%.

Rekenen met een verhoudingstabel:

28 van de 40 zaden zijn ontkiemd, hoeveel procent is dat?

zaden ontkiemd	28	14	7	70
zaden totaal	40	20	10	100

Arrows indicate the relationships: 28 is 70% of 40, 14 is 35% of 40, 7 is 17.5% of 40, 14 is 70% of 20, 7 is 35% of 20, and 70 is 70% of 100.

Het kiempercentage is 70%.

Rekenen met een rekenregel en je rekenmachine:

28 van de 40 zaden zijn ontkiemd, hoeveel procent is dat?

$$\frac{28}{40} \times 100 = 70, \text{ dus } 70\%, \text{ of}$$

$$28 : 40 \times 100^{*})$$

^{*)} Bij sommige rekenmachines moet je intoetsen $(28 : 40) \times 100$, anders krijg je niet het goede antwoord. Test even wat jouw rekenmachine doet.



14. Bekijk de drie manieren die op de vorige bladzijde staan.
Welke manier gebruik jij meestal om van een verhouding een percentage te maken?

.....
.....

15. Zet de volgende verhoudingen om in een percentage. Gebruik steeds de manier die je het handigst vindt en laat je berekening zien.

a. Ongeveer 3 op de 20 mensen is linkshandig, dat is ongeveer %
Ik gebruik: verhoudingstabel/procententabel/rekenregel

.....
.....

b. Van 6 op de 15 huishoudens is wel eens een fiets gestolen, dat is%.
Ik gebruik: verhoudingstabel/procententabel/rekenregel

.....
.....

c. Voor Engels hadden 12 van de 40 leerlingen een onvoldoende, dat is%.

Ik gebruik: verhoudingstabel/procententabel/rekenregel

.....
.....

d. Peter stopte 8 van de 12 strafschoppen, dat is%.

Ik gebruik: verhoudingstabel/procententabel/rekenregel

.....
.....

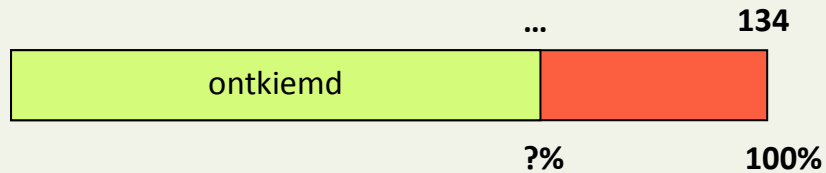




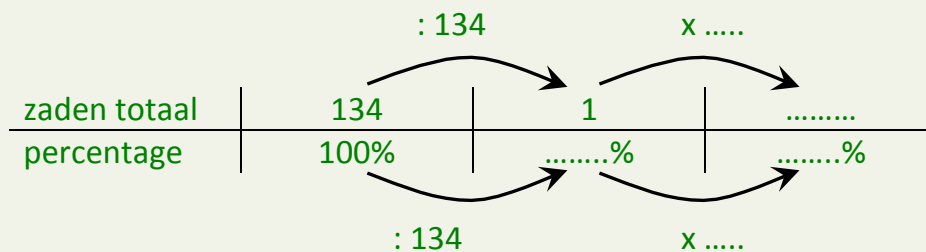
De verhoudingen in de vorige opdracht kwamen uit op 'mooie' percentages. Je kon meestal uit je hoofd rekenen. Ook als de berekeningen minder 'mooi' uitkomen kun je een verhoudingstabel of een procententabel gebruiken, je gebruikt er dan ook je rekenmachine bij.

39 van de 134 zaden zijn niet ontkiemd. Bereken het kiempcentage.

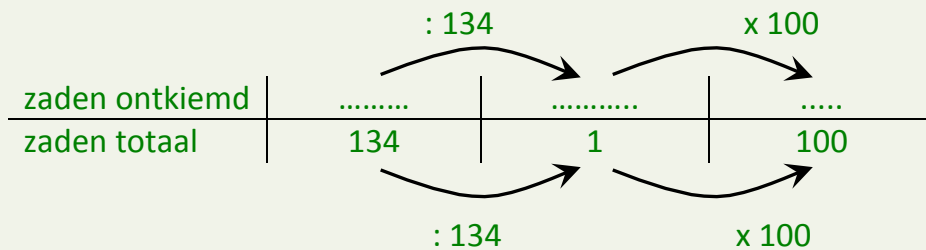
Situatie:



Procententabel



Verhoudingstabel



Rekenen met een rekenregel en je rekenmachine:

..... van de 134 zaden zijn ontkiemd, hoeveel procent is dat?

$\frac{\dots}{134} \times 100 = \dots\dots\dots$, of $\dots\dots\dots : 134 \times 100 = \dots\dots\dots$

Antwoord:%

16. a. Vul hierboven de ontbrekende getallen in.

b. Welke manier van rekenen heeft jouw voorkeur?.....



17. Maak eerst een schatting en bereken daarna hoeveel procent het is. Rond je antwoord af op een geheel aantal procent. Kies de manier die je wilt.

a. Schatting: 125 van de 134 zaden zijn ontkiemd. Dit is ongeveer%

Nu precies. Ik gebruik de verhoudingstabel/procententabel/rekenregel

.....

Het kiempercentage is%

b. Schatting: 43 van de 55 zaden zijn ontkiemd. Dit is ongeveer%

Nu precies. Ik gebruik de verhoudingstabel/procententabel/rekenregel

.....

Het kiempercentage is%

c. Schatting: €7,50 van de €79,- is ongeveer%

Nu precies. Ik gebruik de verhoudingstabel/procententabel/rekenregel

.....

Dus: €7,50 korting van de €79,- is.....%



PROCENTEN EN GELD

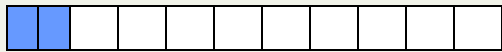
Procenten kom je tegen bij het rekenen met geld. Het gaat dan vaak om:

- Korting
- Rente
- BTW

Voorbeeld: Hoe bereken je 6% van €324,-?

Schattend rekenen

10% is van €324,- is ongeveer €32,-



5% is daarvan de helft, dus €16,-

Nog 1% erbij, dat is ongeveer €3,- dus
€16,- + €3,- = €19,-

Precies rekenen via 1%

1% betekent dat we delen door 100

1% van €324,- = €3,24

6% is $6 \times €3,24 = €19,44$



Met een procententabel

bedrag (€)	324	3,24	19,44
percentage	100%	1%	6%

Met een rekenregel

$$0,06 \times €324,- = €19,44$$

18. Kies de manier die je handig vindt en bereken:

a. 4% van €150,-

Berekening:

b. 23% van €840,-

Berekening

c. Bedenk zelf een makkelijke opgave: % van €.....
en reken deze uit.

Berekening:

d. Bedenk zelf een moeilijke opgave: % van €
en reken deze uit

Berekening:



19. Bereken de BTW: 19% van € 324,-

a. Maak eerst een schatting. Gebruik een strook.

€ 324,-

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

100%

.....

b. Bereken nu 19% van € 324,- precies. Gebruik je rekenmachine.

.....

c. Hoe bereken je nu de prijs: € 324,- met de 19% BTW erbij?

.....

20. Bereken steeds de BTW en de prijs inclusief BTW. Laat je berekeningen zien.

a. Partyshooters € 4,- exclusief 21% BTW (in België)

BTW:

Prijs inclusief BTW:



b. Zonnebril. Prijs excl. 19% BTW: € 6,-68

BTW:

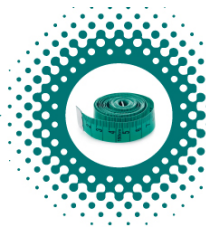
Prijs inclusief BTW:



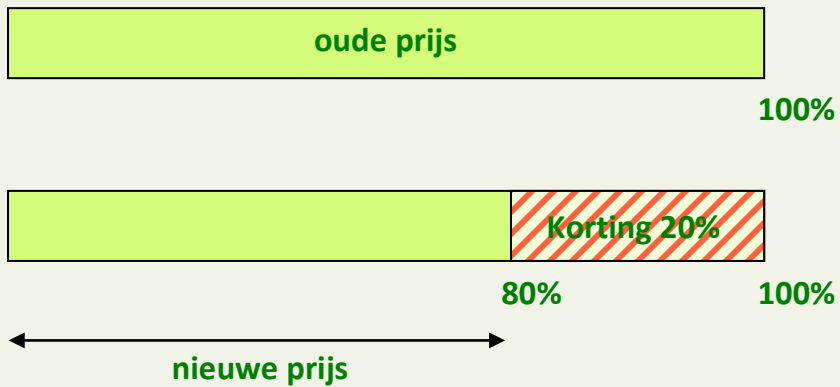
c. Voorstelling kindertheater. Kosten € 550,- excl. 6% Btw.

BTW:

Prijs inclusief BTW:



Korting krijgen: de nieuwe prijs berekenen



De nieuwe prijs is: de oude prijs (100%) – korting (20%) is 80% (van de oude prijs).

21. Een paar sportschoenen kosten normaal €78,-. Vandaag krijg je 20% korting. Wat kosten de sportschoenen nu?

a. Hieronder zie je hoe Baz de nieuwe prijs gaat berekenen.

Baz			
Prijs (€)	78	7,8	...
percentage	100%	10%	20%
Nieuwe prijs = 78 -			

Maak zijn berekening af.

b. Samira rekt anders:

Samira			
Prijs (€)	78	7,8	....
percentage	100%	10%	80%
Prijs is ...			

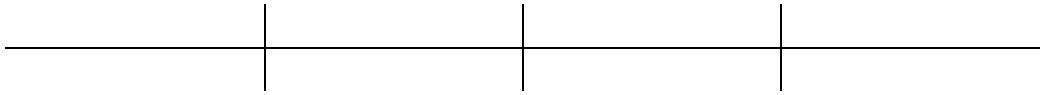
Maak haar berekening af.

c. Wat is er handig aan de manier van Samira?



22. Bereken steeds de nieuwe prijs. Kies de manier die je handig vindt.

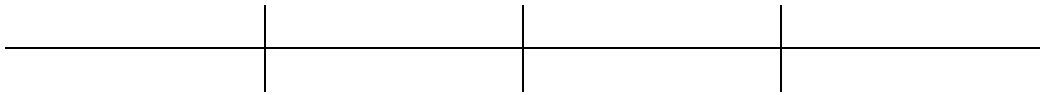
a. De prijs is €145,90. Je krijgt 10% korting.



.....

De nieuwe prijs is €

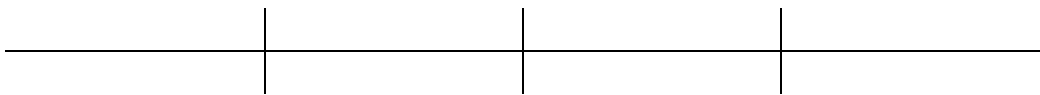
b. De prijs is €32. Je krijgt 30% korting.



.....

De nieuwe prijs is €

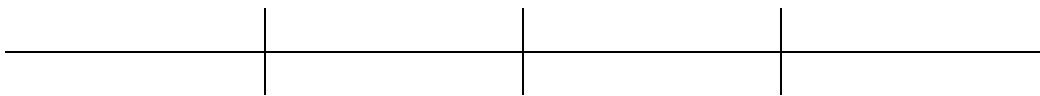
c. De prijs is €184. Je krijgt 40% korting.



.....

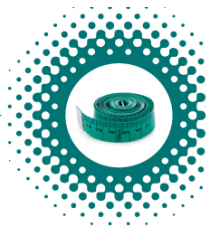
De nieuwe prijs is €

d. De prijs is €48. Je krijgt 15% korting.

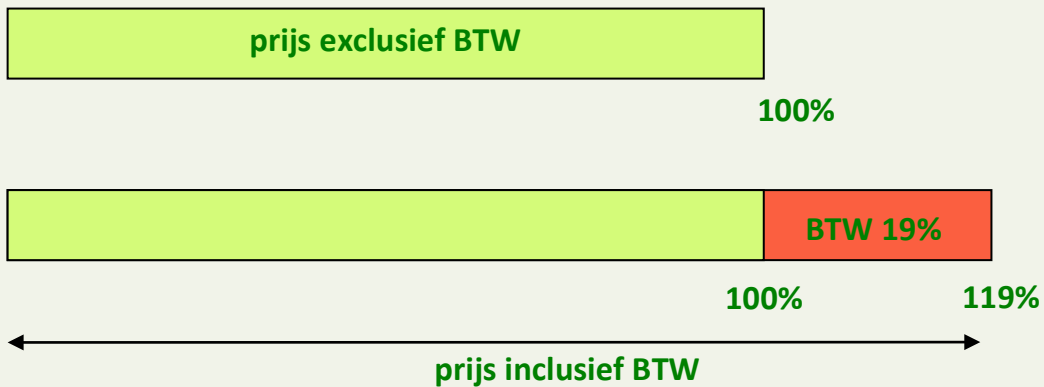


.....

De nieuwe prijs is €



De prijs berekenen met 19% BTW. Je krijgt dan de prijs **INCLUSIEF** BTW.



De nieuwe prijs is: de oude prijs (100%) + BTW (19%) samen is dat 119%

23. De prijs van een DVD is €28 exclusief BTW. De BTW is 19%. Wat is de prijs inclusief BTW?

a. Hieronder zie je hoe Baz de prijs inclusief BTW gaat berekenen.

Baz

Prijs (€)	28	0,28	...
percentage	100%	1%	19%

De prijs inclusief BTW = € 28 +

Maak zijn berekening af.

b. Samira rekent anders:

Samira

Prijs (€)	28	0,28	...
percentage	100%	1%	119%

Prijs is ...

Maak haar berekening af.

c. Wat is er handig aan de manier van Samira?



24. Bereken steeds de prijs inclusief BTW. Kies de manier die je handig vindt.

a. De prijs exclusief BTW is €145,90. De BTW is 19%.

De prijs inclusief BTW is €

b. De prijs exclusief BTW is €32. De BTW is 6%.

De prijs inclusief BTW is €

c. De prijs exclusief BTW is €184. De BTW is 21%.

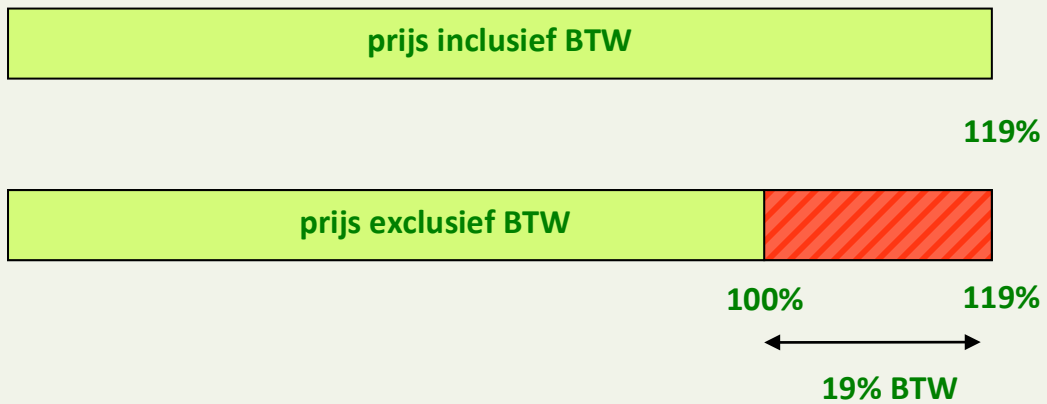
De prijs inclusief BTW is €

d. De prijs exclusief BTW is €49,90. De BTW is 19%.

De prijs inclusief BTW is €



Van een prijs inclusief BTW het BTW bedrag berekenen.



25. De prijs van een DVD is €49,90 inclusief BTW. De BTW is 19%. Wat is het BTW bedrag?

a. Hieronder zie je hoe Baz de BTW gaat berekenen.

Baz			
Prijs (€)	49,90	...	...
percentage	119%	1%	19%

De BTW = €.....

Maak zijn berekening af.

26. Bereken steeds het BTW bedrag.

a. De prijs inclusief BTW is €18. De BTW is 19%.

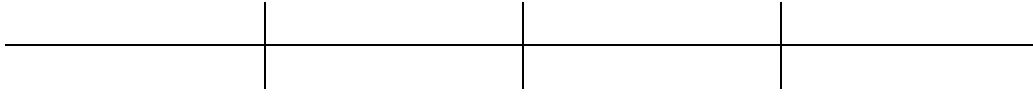
--	--	--	--

.....

De BTW is €



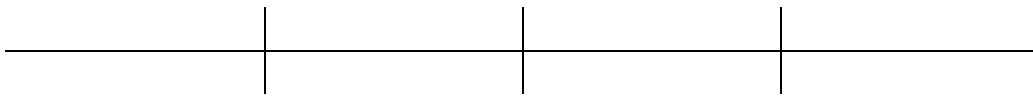
b. De prijs inclusief BTW is €31,50. De BTW is 6%.



.....

De BTW is €

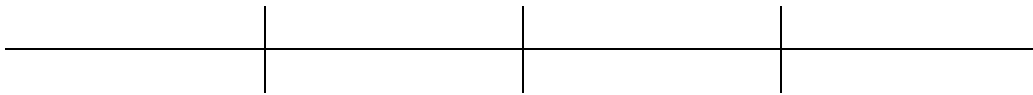
c. De prijs inclusief BTW is €289. De BTW is 21%.



.....

De BTW is €

d. De prijs inclusief BTW is €159,90. De BTW is 19%.



.....

De BTW is €



OPDRACHTEN UIT EXAMENS EN DE VOORBEELDREKENTOETS 2F

27. cspe BB 2010, Landbouw en natuurlijke omgeving

Animec Injection

<p>Beschrijving: breedspectrum anthelminticum op basis van ivermectine 1%</p> <p>Wanneer: voor de bestrijding van maag-, darm-, en longwormen, schurft en luizen bij rundvee en varkens</p> <p>Werkzame stof: 1% ivermectine</p> <p>Registratie: REG. NL. 9824</p> <p>Toelating: vrij</p>	<p>Te gebruiken bij: rund en varken</p> <p>Niet te gebruiken bij: lacterende dieren of binnen 60 dagen voor het afkalven</p> <p>Toediening: subcutaan of oraal rund 1 ml per 50 kg, varken 1 ml per 33 kg</p> <p>Wachtermijn vlees: rund 42 dagen, varken 28 dagen</p> <p>Verkrijgbaar in: 50 ml, 250 ml en 500 ml</p>
--	---

Hoeveel ml Animec moet er toegediend worden bij een varken van 200 kg? Rond af op twee decimalen.

Antwoord:

Uitleg:

28. cspe BB 2010, Landbouw en natuurlijke omgeving

De ruimte waarin dieren over de weg vervoerd worden, moet aan een aantal eisen voldoen, zoals de minimale oppervlakte per dier.

tabel wegvervoer van runderen

categorie	gewicht bij benadering (in kg)	oppervlakte in m ² per dier
fokkalveren	50	0,40
kalveren	110	0,70
pinken	200	0,95
vaarsen	325	1,30
melkvee	550	1,60

Een veetransportwagen heeft een grondoppervlakte van 40 m².
Hoeveel kalveren mogen maximaal in deze veetransportwagen?

Antwoord:

Uitleg:



29.

cspe BB 2011, Landbouw breed

Een fles vloeibare meststof heeft een inhoud van 500 ml en kost € 4,99. Op het etiket van de fles staat:

- Deze meststof kan voor alle bloeiende planten worden gebruikt.
- Eén keer per week 10 ml meststof per liter water aan de planten geven.
- In de wintermaanden de dosering halveren.

Jannus geeft zijn zomerbloeiers volgens de gebruiksaanwijzing per keer een oplossing van 20 liter water met deze vloeibare meststof.

Hoeveel ml vloeibare meststof heeft Jannus per keer nodig?

- A 10 ml
- B 20 ml
- C 100 ml
- D 200 ml

Antwoord:

Uitleg:

30.

cspe KB 2010, Landbouw-breed

Martijn krijgt de opdracht om een grasland van 500 m² in te zaaien met hard zwenkgras. De zaden van hard zwenkgras worden geleverd in zakken van 20 kg. Er is per m² 52 gram graszaad nodig voor het inzaaien. Hoeveel zakken heeft Martijn nodig voor het inzaaien van het veld?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4
- E 5

Uitleg:

.....

31.

cspe BB 2011, Landbouw-breed

Een inkoper heeft een partij perkplanten gekocht. De inkoopprijs is € 0,20 per plant. Het gehanteerde opslagpercentage is 150%.

Wat is de verkoopprijs per stuk van deze perkplanten?

€

Uitleg:



32. cspe KB 2010, Landbouw en natuurlijke omgeving

Hieronder staat de voedingswaarde van Rijke saus babi pangang.

voedingswaarde per 100 g	
energie	338 kJ (80 kcal)
eiwitten	0,5 g
koolhydraten	13,7 g
waarvan suikers	11,1 g
vet	2,6 g
waarvan verzadigd	0,3 g
enkelvoudig onverzadigd	0,6 g
meervoudig onverzadigd	1,7 g
voedingsvezel	0,7 g
natrium	0,2 g

Hoeveel kcal bevat 150 gram van deze saus?

Antwoord: kcal

Uitleg:

33. cspe KB 2010, Landbouw en natuurlijke omgeving

Hieronder staat de voedingswaarde van Rijke saus babi pangang.

voedingswaarde per 100 g	
energie	338 kJ (80 kcal)
eiwitten	0,5 g
koolhydraten	13,7 g
waarvan suikers	11,1 g
vet	2,6 g
waarvan verzadigd	0,3 g
enkelvoudig onverzadigd	0,6 g
meervoudig onverzadigd	1,7 g
voedingsvezel	0,7 g
natrium	0,2 g

Uit de voedingswaarde van Rijke saus babi pangang blijkt dat de saus zowel verzadigde als onverzadigde vetten bevat.

Hoeveel procent van de saus bestaat uit onverzadigde vetten?

Rond af op één decimaal.

Antwoord: %

Uitleg:



34. cspe BB, 2011 Landbouw en natuurlijke omgeving

Lees de productinformatie van een pot bosvruchtenjam.

BOSVRUCHTENJAM EXTRA

INGREDIËNTEN: vruchten (frambozen 19%, aardbeien 14%, zwarte bessen 10%, vlierbessen 6%, bramen 6%), glucose-fructosestroop, suiker, zuurteregelaar (E330)*, geleermiddel (E440a)*.

Bereid met 55 g vruchten per 100 g product. Totaalgehalte aan suikers 60 g per 100 g (ook afkomstig van de vruchten).

**E is een door de EU goedgekeurde hulpstof.*

Hoeveel procent vruchten zit er in de jam?

..... %

Uitleg:

.....

35. cspe KB 2011, Landbouw-breed

Op de achterkant van een pak meststof staat het volgende doseringsadvies.

Doseringsadvies	
bladgroenten, knolgewassen, koolsoorten	
meststof	0,15 kg/m ²
bonen en erwten	
meststof	0,05 kg/m ²
kruiden	
meststof	0,10 kg/m ²
fruit	
meststof	0,20 kg/m ²

Hoeveel kilogram meststof moet je toedienen wanneer je 20 m² bonen teelt?

- A 1 kilogram
- B 2 kilogram
- C 3 kilogram
- D 4 kilogram

Uitleg:



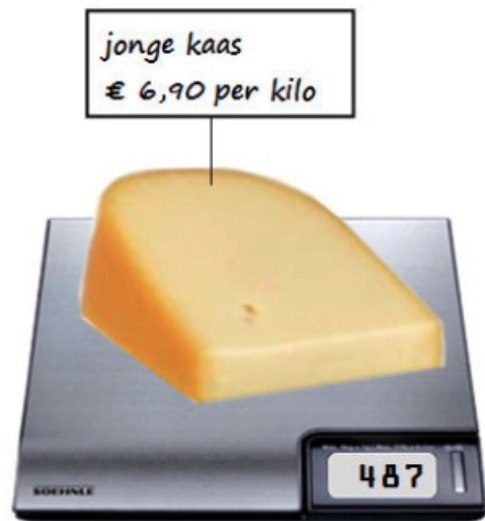
36. Uit: voorbeeldrekenoets vo 2F, voorjaar 2012

Hoeveel kost dit stuk kaas?

Antwoord: €

Uitleg:

.....
.....
.....





37. cspe KB, 2010 consumptief breed, mini-toets, opgave 6

Hieronder staat een tabel met gegevens over het aantal bedrijven dat er voor verblijfsrecreatie in Nederland is.

verblijf	bedrijven
campings met meer dan 40 slaappleatsen	1.400
minicampings	1.900
bungalowparken	425
groepsaccommodaties	850

Uit de tabel blijkt dat de minicampings het grootst aantal bedrijven heeft. Bereken het percentage minicampings ten opzichte van de overige verblijfsvormen. Rond af op hele getallen.

Antwoord:%

Uitleg:

.....

38. Cspe BB, 2011 Landbouw en natuurlijke omgeving

Een zuivelproduct bevat 150 mg calcium per 100 ml. Dit is 20% van de Aanbevolen Dagelijkse Hoeveelheid voor volwassenen. Hoeveel mg is de Aanbevolen Dagelijkse Hoeveelheid calcium voor volwassenen?

Antwoord:mg

Uitleg:

.....

39. Uit: cspe vmbo bb, 2010, Landbouw-breed

Joop koopt een kruitwagen met een inhoud van 80 liter. De kruitwagen kost € 61,00 exclusief 19% btw. Hoeveel kost de kruitwagen inclusief btw?

- A € 42,00
- B € 49,41
- C € 72,59
- D € 80,00

Uitleg:



40. Uit: cspe vmbo kb, 2010, Landbouw-breed
Joop verplaatst regelmatig zware spullen zoals potgrond en grind. Om zijn rug te ontzien koopt Joop een kruitwagen met een inhoud van 60 liter. De kruitwagen kost € 51,50 exclusief 19% btw.
Hoeveel kost de kruitwagen inclusief btw?

Antwoord: €

Uitleg:

41. Uit: cspe vmbo kb, 2011, Landbouw en natuurlijke omgeving
Er zit 26% olie in slasaus, waarvan de helft onverzadigde vetzuren bevat.
Hoeveel gram olie met onverzadigde vetzuren zit er in een fles slasaus van 300 gram?

Antwoord: gram

Uitleg:

42. Uit: cspe vmbo kb, 2011, Landbouw en natuurlijke omgeving

Hier staat een gedeelte van de productinformatie van halfvolle melk.

voedingswaarde per 100 ml 200 kJ (47 kcal)	
Bewaren: de melk is ongeopend buiten de koelkast te bewaren. Na opening is de melk gekoeld (max. 7°C) nog enkele dagen houdbaar.	
94 kcal per glas	1 liter €

Een man verbruikt 2500 kcal per dag. Hij drinkt een kwart liter melk en vult zo zijn energievoorraad aan.
Hoeveel procent van zijn dagelijkse energieverbruik is een kwart liter melk?
Rond af op één decimaal.

Antwoord:%

Uitleg:

.....



43. Uit: cspe vmbo bb, 2011, Landbouw en natuurlijke omgeving

Een teler gebruikt Vertimec Gold voor de bestrijding van trips in prei. Hier staat een deel van het etiket van dit middel.

Vertimec® Gold	
toepassing en advies voor onbedekte teelt van prei	
plaa/ziekte	larven van trips (Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis)
dosering	50 ml/ha
veiligheidstermijn	7 dagen
opmerking	Een behandeling uitvoeren zodra larven worden waargenomen. De behandeling zonodig na minimaal zeven dagen herhalen. Vertimec Gold niet vaker dan drie keer per teelt toepassen.

Een teler wil de larven van de trips in prei bestrijden met Vertimec Gold op een perceel van 6,5 ha.

Hoeveel ml Vertimec Gold heeft de teler nodig voor één behandeling?

Antwoord: ml

Uitleg:

.....

44. Uit: cspe vmbo bb, 2011, Landbouw en natuurlijke omgeving

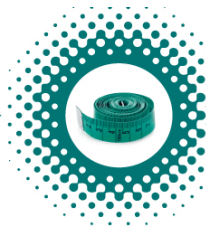
Een zuivelproduct bevat 150 mg calcium per 100 ml. Dit is 20% van de Aanbevolen Dagelijkse Hoeveelheid voor volwassenen.

Hoeveel mg is de Aanbevolen Dagelijkse Hoeveelheid calcium voor volwassenen?

Antwoord: mg

Uitleg:

.....



45. Uit: voorbeeldrekenoets vo 2F, voorjaar 2012
Hoeveel procent korting wordt deze week
gegeven?

Antwoord:%

Uitleg:
.....



46. Uit: voorbeeldrekenoets vo 2F, voorjaar 2012
Hoeveel procent van haar zakgeld besteedde
Fenna aan sms'jes?

Antwoord:%

Uitleg:
.....

Fenna	
zakgeld	12 euro
Uitgaven	
kantine	1,20 euro
sms'jes	4,80 euro
bellen	1,40 euro
cadeau Linda	4 euro

47. Uit: voorbeeldrekenoets vo 2F, voorjaar 2012
Hoeveel euro is de fiets goedkoper
geworden?

Antwoord:%

Uitleg:
.....

