

Opgave 1

Routebeschrijving Mijn plaatsen

Nijmegen
Barendrecht

Bestemming toevoegen - Opties weergeven
routebeschrijving

Voorgestelde routes
A15 108 km, 1 uur 12 min.

Afstand heenreis

De vader van Richard rijdt vanuit Nijmegen heen en terug naar Barendrecht. Zijn auto gebruikt euro-benzine.

Het verbruik is 1 liter op 12 kilometer.

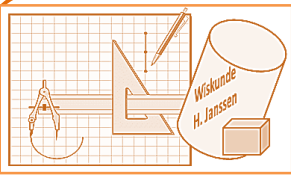
Hoeveel kost deze reis aan benzine?

aantal liters	1	1/12	9
aantal kilometers	12	1	108

Bij een afstand van 108 kilometer heb je 9 liter benzine nodig.

1 liter kost 1,699, dus 9 liter kost $9 \times 1,699 = 15,291$, dat is dus €15,29

(let op, je mag 1,699 niet afronden als je er mee gaat rekenen. Je rond pas af als je het antwoord geeft)



Opgave 2

Ik repareer gemiddeld
60 fietsen per week.



Bij 2 van de 5 fietsen moet de fietsenmaker een binnenband vervangen.
Hoeveel binnenbanden zijn dat per week?

binnenband vervangen	2	24
totaal aantal fietsen	5	60

Dat zijn 24 binnebanden per week

Opgave 3

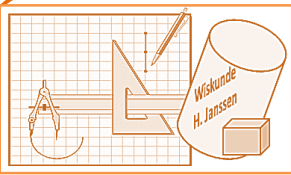
Boerenkaas 1 kg voor €14,80



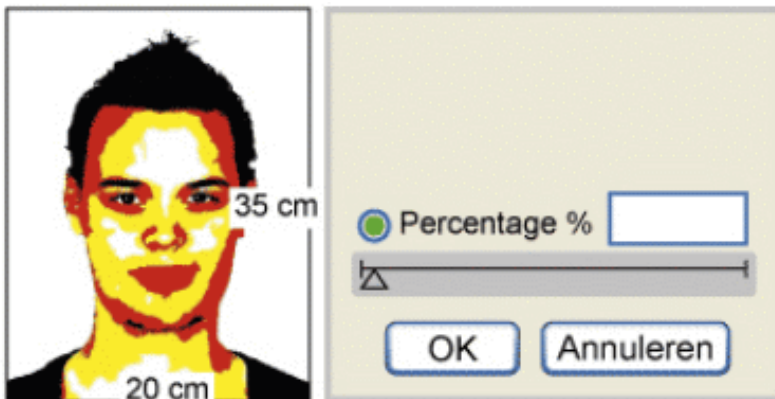
Hoeveel euro kost een stuk boerenkaas van 350 gram?

gewicht gram	1000	1	350
prijs €	14,80	0,0148	5,18

350 gram kost € 5,18



Opgave 4



Pieter gaat deze foto op een kopieerapparaat verkleinen. De kopie moet 14 cm breed worden.

Bereken wat de hoogte van de kopie wordt.

breedte cm	20	1	14
hoogte cm	35	1,75	24,5

De hoogte wordt 24,5 cm

Opgave 5

Kranenbrug

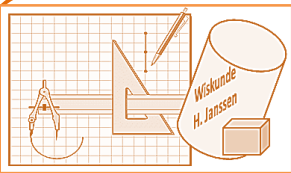
Woensdag, 28 november 2012

In 2013 veel deelnemers aan

Er worden in 2013 veel hardlopers verwacht bij de marathon van Kranenburg. Het aantal lopers zal minimaal anderhalf keer zo groot zijn als dit jaar.

In 2012 deden 1520 hardlopers mee aan deze marathon.
Hoeveel hardlopers worden in 2013 minimaal verwacht?

1,5 x zo groot, dus $1,5 \times 1520 = 2280$ hrdlopers worden er verwacht



Opgave 6

Josine koopt 14 Doornenburgse jongens.
Hoeveel moet zij betalen?

6 voor de prijs van 4, dus voor 12 stuks moet je er 8 betalen, dan blijven er nog 2 over, je moet er dus 10 betalen.

$$10 \times \text{€}0,89 = \text{€}8,90$$



Opgave 7

Oliebollen

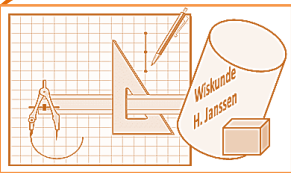


Nodig:
800 g bloem
300 g rozijnen
20 g gist
6 dl melk
4 eieren
2 zure appels

Tamara heeft maar 600 gram bloem in huis.
Hoeveel gram rozijnen heeft zij dan nodig?

bloem	800	1	600
rozijnen	300	0,375	225

225 gram rozijnen



Opgave 8



Deze jerrycan van 12 liter is voor $\frac{2}{3}$ deel gevuld met limonade.
Hoeveel plastic bekertjes kunnen hiermee worden gevuld?

$\frac{2}{3}$ deel in gevuld: $\frac{2}{3}$ van 12 liter = $12 : 3 \times 2 = 8$ liter
8 liter = 8000 ml
Hoe vaak past 200 ml in 8000 ml?
 $8000 : 200 = 40$

Er kunnen dan 40 bekertjes worden gevuld.

Opgave 9

Vmbo KB Wiskunde 2016-1

Bakkers uit Gouda hebben op 29 juni 2013 het wereldrecord 'grootste stroopwafel bakken' verbroken.

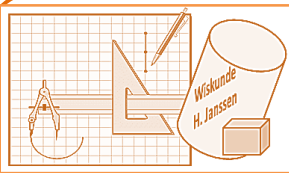


Voor het deeg werd bloem, suiker en gist gebruikt in de volgende verhouding: 500 gram bloem, 150 gram suiker, 14 gram gist.

Er is voor het deeg van de recordstroopwafel in totaal 30 kilogram bloem gebruikt.
Bereken hoeveel gram gist er gebruikt is voor deze stroopwafel. Schrijf je berekening op.

bloem gram	500	1	30 000
gist gram	14	0,028	840

840 gram gist is gebruikt.



Opgave 10

Vmbo KB Wiskunde 2015-1

Een fabrikant van broodbeleg heeft een verpakking gemaakt met daarin verschillende kleine doosjes broodbeleg.
Op de foto zie je een doosje en daarnaast de verpakking.



Een normale verpakking van 300 gram broodbeleg kost € 1,68.
De verpakking met acht kleine doosjes broodbeleg kost € 1,85 en bevat 140 gram broodbeleg.
Het broodbeleg in de doosjes kost per gram meer dan het broodbeleg in de normale verpakking.
Bereken hoeveel keer zoveel. Schrijf je berekening op. Rond je antwoord af op één decimaal.

Groot doosje

aantal gram	300	1
prijs	1,68	0,0056

klein doosje

aantal gram	140	1
prijs	1,85	0,013214...

$0,013214... : 0,0056 = 2,3586....$
Dat is dan 2,4 x zoveel