



formuleblad

- Celsius = $\frac{5}{9} \times (\text{Fahrenheit} - 32)$
- Fahrenheit = $\frac{9}{5} \times \text{Celsius} + 32$

Tijdens een wintersportvakantie in de Verenigde Staten zie je het weerbericht dat voor de volgende dag een temperatuur voorspelt van 23° Fahrenheit.

Bereken de temperatuur in graden Celsius.

° C



Johan gaat de muren van zijn slaapkamer schilderen. Hij neemt de volgende maten op:

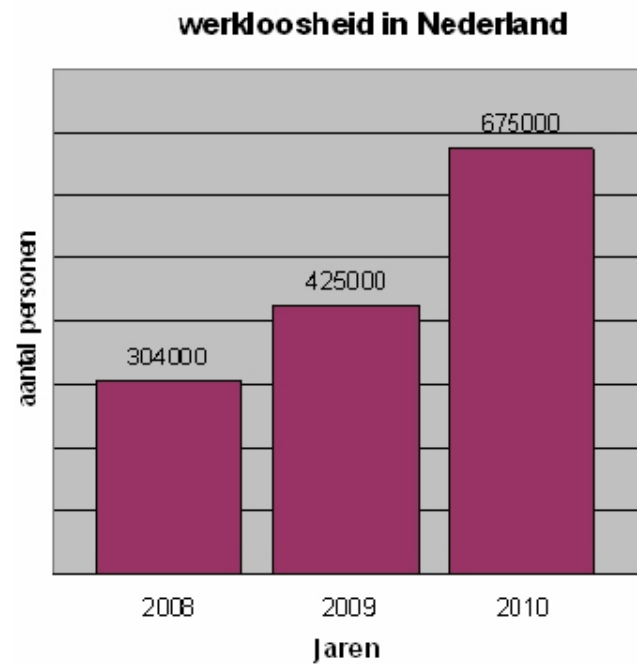
- twee muren hebben een lengte van 8 meter
- twee muren hebben een lengte van 4,6 meter
- de hoogte van de muren is 2,5 meter

In de slaapkamer zijn twee ramen en een deur die samen ongeveer 9 m^2 zijn.

Laat hieronder met een berekening zien hoeveel liter verf Johan nodig heeft om de muren van zijn slaapkamer te schilderen.



In onderstaand staafdiagram zijn voor Nederland het werkloosheidcijfer van 2008 en de verwachte werkloosheidcijfers voor de jaren 2009 en 2010 weergegeven.



Met hoeveel procent zal de werkloosheid in 2010 naar verwachting stijgen ten opzichte van 2009?

met ongeveer

- 20%
- 40%
- 60%
- 80%



Op de markt hangt de volgende aanbieding:

ALLEEN VANDAAG

4 T-SHIRTS HALEN

=

3 T-SHIRTS BETALEN

Hoeveel is de korting in procenten?

%



In de kantine staat een koffiezetapparaat met een inhoud van 10,8 liter koffie.

De koffie wordt geserveerd in kopjes met een inhoud van 18 cl.

Bereken hoeveel kopjes je uit 10,8 liter kunt schenken?

kopjes



BELTEGOED OPWAARDEREN

U wilt uw beltegoed opwaarderen met € 10,--.
Op internet leest u de volgende aanbieding:

Aanbieding
Bij 10 euro opwaarderen, keuze uit:
1 Bellen voor 19 cent per minuut
2 15 minuten gratis bellen, daarna 29 cent per minuut

Bereken welke keuze voordeliger is.



AANBIEDING

U bent van plan een nieuwe mobiele telefoon te kopen in combinatie met een tweejarig abonnement met 100 belminuten per maand.

U leest de onderstaande aanbieding:

TELE-TOPDEAL heeft voor jou een speciale *TELE-aanbieding* samengesteld. Je ontvangt namelijk een **GRATIS** CHIPPIE LS100 t.w.v. € 100,-- en 2 jaar iedere maand 100 belminuten t.w.v. € 14,50.
Je betaalt hiervoor slechts € 7,-- per maand!

Bereken de korting in euro's bij deze aanbieding.



Binnenland

	Alle bestemmingen binnen Nederland		
	24 uur	48 uur	
Tot en met 250g			
Minimumaantal	250 stuks	500 stuks	5.000 stuks
Productnummer			
Brieven	1610	1615	1620
Buspakjes	1810	1815	1820
BTW	Excl.	Excl.	Excl.
0-20 g	€ 0,38	€ 0,37	€ 0,324
20-30 g	€ 0,459	€ 0,447	€ 0,392
30-40 g	€ 0,484	€ 0,471	€ 0,408
40-50 g	€ 0,511	€ 0,498	€ 0,425
50-60 g	€ 0,546	€ 0,532	€ 0,448
60-70 g	€ 0,574	€ 0,559	€ 0,466
70-80 g	€ 0,609	€ 0,593	€ 0,484
80-90 g	€ 0,638	€ 0,621	€ 0,502
90-100 g	€ 0,666	€ 0,648	€ 0,52
100-125 g	€ 0,687	€ 0,669	€ 0,547
125-150 g	€ 0,757	€ 0,737	€ 0,584
150-175 g	€ 0,832	€ 0,81	€ 0,621
175-200 g	€ 0,906	€ 0,882	€ 0,658
200-225 g	€ 0,982	€ 0,956	€ 0,696
225-250 g	€ 1,057	€ 1,029	€ 0,733

Bereken het totale prijsverschil exclusief BTW tussen het versturen van 490 brieven van 55 gram en het versturen van 500 brieven van 55 gram.

Prijsverschil



BRIEVENBUSDOOS

Johan ontwerpt brievenbusdozen om post mee te versturen. Voor de afmetingen moet Johan zich houden aan de onderstaande regels:

- Minimumformaat: 14 x 9 cm
- Maximumformaat: 38 x 26,5 x 3,2 cm
- Maximumgewicht: 3 kg



Geef van elk ontwerp aan of deze geschikt is als brievenbusdoos.

	wel geschikt	niet geschikt
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



DOORLOPEND KREDIET (versie 1)

Een doorlopend krediet is een vorm van lenen.
 Deze vorm van lenen wordt vaak gebruikt voor uitgaven waarvan van te voren nog niet precies bekend is hoe hoog de kosten gaan oplopen.
 In de tabel staan enkele tarieven van een doorlopend krediet.

kredietlimiet	te betalen per maand	rente op jaarbasis vanaf	theoretische looptijd (mnd)	totale prijs incl. aflossing
€ 10.000,--	€ 100,--	6,8%	148	€ 14.800,--
€ 15.000,--	€ 150,--	6,4%	144	€ 21.600,--
€ 25.000,--	€ 250,--	5,9%	138	€ 34.500,--

Hoeveel jaar is de theoretische looptijd van een doorlopend krediet van € 10.000,--?

- minder dan 3 jaar
- precies 3 jaar
- tussen de 3 en de 12 jaar
- precies 12 jaar
- meer dan 12 jaar



DOORLOPEND KREDIET (versie 2)

Een doorlopend krediet is een vorm van lenen.
 Deze vorm van lenen wordt vaak gebruikt voor uitgaven waarvan van te voren nog niet precies bekend is hoe hoog de kosten gaan oplopen.
 In de tabel staan enkele tarieven van een doorlopend krediet.

kredietlimiet	te betalen per maand	rente op jaarbasis vanaf	theoretische looptijd (mnd)	totale prijs incl. aflossing
€ 10.000,--	€ 100,--	6,8%	148	€ 14.800,--
€ 15.000,--	€ 150,--	6,4%	144	€ 21.600,--
€ 25.000,--	€ 250,--	5,9%	138	€ 34.500,--

Bereken hoeveel procent er extra terug betaald wordt bij een doorlopend krediet van € 15.000,-- met een theoretische looptijd van 144 maanden.

%



DOORLOPEND KREDIET (versie 3)

Een doorlopend krediet is een vorm van lenen.
 Deze vorm van lenen wordt vaak gebruikt voor uitgaven waarvan van te voren nog niet precies bekend is hoe hoog de kosten gaan oplopen.
 In de tabel staan enkele tarieven van een doorlopend krediet.

kredietlimiet	te betalen per maand	rente op jaarbasis vanaf	theoretische looptijd (mnd)	totale prijs incl. aflossing
€ 10.000,-	€ 100,-	6,8%	A	€ 14.800,-
€ 15.000,-	B	6,4%	144	€ 21.600,-
€ 25.000,-	€ 250,-	5,9%	138	C

Vul de ontbrekende waarden **A**, **B** en **C** in.

A | maanden

B € ,--

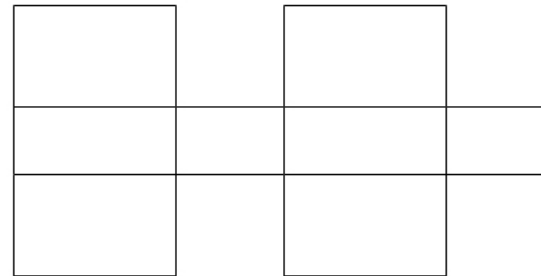
C € ,--



DRUKWERKDOZEN



De afgebeelde drukwerkdozen moeten na levering zelf in elkaar gevouwen worden.
Hiernaast is de uitslag getekend van één type drukwerkdoos.



Welke type drukwerkdoos hoort bij deze uitslag?

- TYPE 200
- TYPE 201
- TYPE 202
- TYPE 203



ZONKRACHT (versie 1)

De zonkracht geeft de sterkte van de zon weer op een schaal van 0 tot 10. De zonkracht bepaalt de maximale tijd die men onbeschermd in de zon kan zijn voordat de huid verbrandt. Zie de onderstaande tabel.

huidtype	maximale tijd =
1 = zeer lichte huid	67 minuten gedeeld door de zonkracht
2 = lichte huid	100 minuten gedeeld door de zonkracht
3 = licht getinte huid	200 minuten gedeeld door de zonkracht
4 = een van nature getinte huid	300 minuten gedeeld door de zonkracht

Op een dag heeft de zonkracht een waarde van 4.

Hoeveel tijd kan een persoon met huidtype 3 langer onbeschermd in de zon kan zijn voordat de huid verbrandt dan een persoon met huidtype 1?

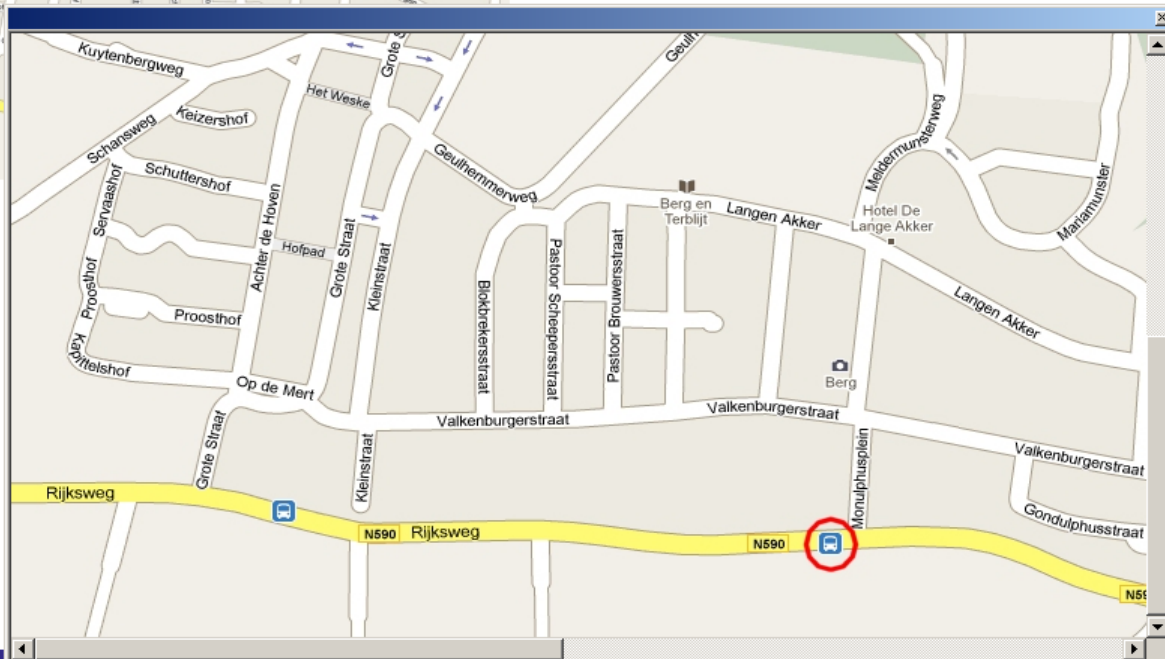
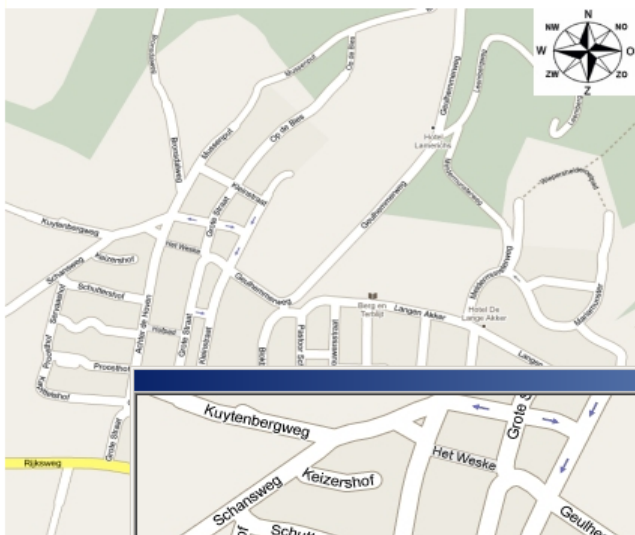
- 33 minuten en 15 seconden
- 33 minuten en 25 seconden
- 58 minuten en 15 seconden
- 58 minuten en 25 seconden



BRONSDALWEG

Clif loopt stage bij een bedrijf in Berg en Terblijt (Limburg). Het stagebedrijf is gevestigd aan de Bronsdalweg (linksboven op de kaart). Dagelijks reist hij met de bus en hij stapt uit bij de bushalte N590 bij het Monulphusplein. Vanaf deze halte loopt hij in noordelijke richting via het Monulphusplein naar het stagebedrijf.

Klik op de afbeelding om deze te vergroten.



Welke routebeschrijving vanaf de bushalte N590 naar Bronsdalweg is juist?

- bij eerste splitsing links af
 daarna eerste weg rechts
 dan eerste straat links
 daarna rechts en meteen links aanhouden
 eerste straat rechts
 tweede straat links
 tweede straat links
 eerste straat rechts
- eerste straat links
 vierde straat rechts
 eerste straat links
 eerste straat rechts
 eerste straat rechts
- bij eerste splitsing rechtdoor
 daarna eerste straat links
 vierde straat links
 eerste straat links
 eerste straat rechts



BIEFSTUK

U wilt biefstuk kopen en loopt de reclamefolders langs voor de aanbiedingen.

Welke aanbieding is het voordeligst?

Aanbieding 1

400 gram biefstuk
voor de prijs van € 5,40



Aanbieding 2

750 gram biefstuk voor de
prijs van € 9,75



Aanbieding 3

150 gram biefstuk
voor de prijs van € 2,10



Aanbieding 4

een halve kilo biefstuk
voor de prijs van € 7,35





ANALFABETISME IN NEDERLAND

Analfabetisme in Nederland

Nederland telt volgens stichting Lezen & Schrijven maar liefst 250.000 analfabeten van 16 jaar en ouder. Daarnaast kent Nederland circa anderhalf miljoen laaggeletterden, dat zijn mensen die zoveel moeite hebben met lezen en schrijven dat zij zich onvoldoende kunnen redden in onze samenleving. Tweederde deel van de analfabeten en laaggeletterden heeft een Nederlandse achtergrond, een derde deel is geboren in het buitenland.

bron: www.watvindtnederlandervan.nl

Hoeveel mensen met een Nederlandse achtergrond zijn volgens deze gegevens laaggeletterd of analfabeet?

mensen



BELLEN VANUIT HET BUITENLAND

Frits belt tijdens zijn vakantie $2\frac{1}{2}$ uur met zijn mobiel vanuit Frankrijk naar zijn vriendin in Nederland. Per minuut betaalt hij 43 cent exclusief 19% BTW.

Bereken de belkosten van dit gesprek.



CENTRAAL BUREAU VOOR DE STATISTIEK

De website van het Centraal Bureau voor de Statistiek levert over 2008 onder meer de volgende gegevens over Nederland:

Aantal levendgeborenen	184.669	<i>kinderen die na de geboorte (in Nederland) een teken van leven geven ongeacht de zwangerschapsduur</i>
Overledenen	134.996	<i>aantal mensen dat in Nederland is overleden</i>
Immigratie	142.669	<i>Vestiging van personen vanuit het buitenland in Nederland voor minimaal 4 maanden.</i>
Emigratie	115.827	<i>Vertrek van personen naar het buitenland voor minimaal 8 maanden.</i>

De bevolkingsomvang eind 2007 bedroeg 16.405.399 mensen.

Bereken met hoeveel procent de bevolking is gegroeid in 2008 ten opzichte van 2007.

Rond het antwoord af op 1 decimaal.

, %