

EXAMENOPDRACHTEN



Je kunt ook via *NU Rekenen online* examenopdrachten oefenen

DOEL Je oefent de leerstof die je tot nu toe gehad hebt door elkaar op examenniveau.



1 Reken uit.

a $0,3 \times 18 =$ 5,4

e $1,6 + 27,04 + 134,456 =$ 163,096

b $24 + 3 \times 19 =$ 81

f $34 - 12,45 - 8,55 =$ 13

c $1616 : 8 =$ 202

g $40 : 0,8 =$ 50

d $2,7 \times 1,68 + 7,3 \times 1,68 =$ 16,8

h $200 \times 500 =$ 100 000

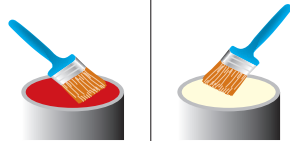
2

Verf mengen

*gewenste
kleur*

rood

geel



oranje	1,0	1,0
oranje-rood	1,5	1,25
rood-oranje	2,0	1,0

Met een liter verf kun je 8 m^2 schilderen. Katja schildert haar vloer twee keer. De oppervlakte van deze vloer is 44 m^2 . Katja kiest voor de kleur: rood - oranje.

Hoeveel liter rode verf heeft zij nodig?

$44 \times 2 = 88 \text{ m}^2$ $88 : 8 = 11 \text{ L verf nodig}$

$11 : 3 \times 2 = 7,33 \text{ L rode verf}$

3

Brandstofverbruik

Jeroen en Arthur hebben allebei een scooter. De scooter van Jeroen heeft een tank met een inhoud van 5,5 liter. Jeroen rijdt hier maximaal 90 kilometer mee. Arthur rijdt met een volle tank van 8,5 liter maximaal 140 kilometer.

Welke van deze scooters rijdt het zuinigst?

J: $90 : 5,5 = 16,4 \text{ km/L}$

A: $140 : 8,5 = 16,5 \text{ km/L dus Arthur}$

4 Olympische records

Schaatsen 10 000 meter			
<i>schaatser</i>	<i>land</i>	<i>recordtijd</i>	<i>jaar</i>
Knut Johannsen	Noorwegen	15:46,15	1960
Lee Seung Hoon	Zuid-Korea	12:58,55	2010

Wat is het tijdverschil tussen de Olympische records uit 1960 en 2010?

2 _____ minuten

47 _____ seconden

60 _____ honderdsten van seconden

5 Aanmaaklimonade**Recept aanmaaklimonade**

1 deel aanmaaklimonade
5 delen water

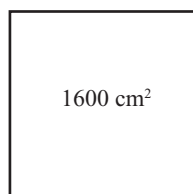
Hoeveel liter water moet je aan de limonade toevoegen om 1,5 liter aanmaaklimonade te krijgen?

1,5 : 6 × 5 = 1,25 L water

6 Citroenen afrekenen

Hoeveel kosten deze citroenen per kg?

0,73 : 0,432 = € 1,69

7 Een tegelpad

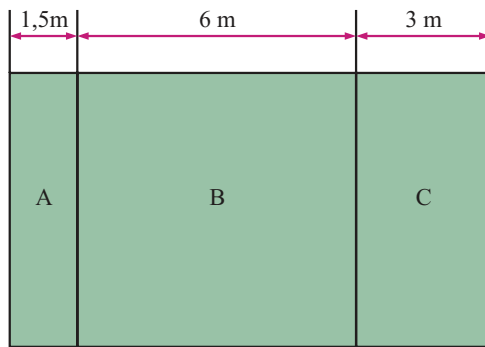
In de tuin wordt een tegelpad gelegd met vierkante tegels. Het pad wordt 6 meter lang en drie tegels breed. Hoeveel van deze tegels zijn nodig?

tegels 40 × 40 cm; 600 : 40 = 15 tegels

15 × 3 = 45 tegels

8

Een tuin ophogen



Het middengedeelte (B) van deze tuin is vierkant. De hele tuin wordt opgehoogd met verse tuinaarde. Voor 1 m² tuin is 50 liter tuinaarde nodig. De tuinaarde zit in zakken van 40 liter. Hoeveel zakken tuinaarde zijn nodig?

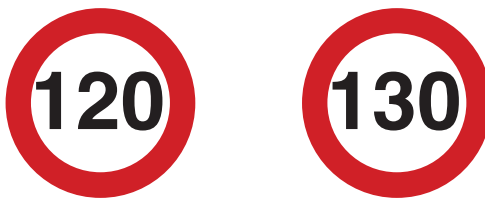
$(1,5 + 6 + 3) \times 6 = 63 \text{ m}^2$

$63 \times 50 = 3150 \text{ L}$

$3150 : 40 = 78,75$ dus 79 zakken

9

Maximumsnelheid



De maximale snelheid wordt verhoogd van 120 naar 130 km/uur. Hoeveel tijds winst levert dit op over een afstand van 130 kilometer?

$130 \text{ km} : 130 \text{ km/u} = \text{precies 1 uur}$

$130 : 120 = 1,083 = 1 \text{ uur en 5 min}$

5 minuten tijds winst

10

Zwembad



Het zwembad is 5 meter breed en 8 meter lang. Er zit 60 000 liter water in het bad. Het zwembad wordt tot aan de rand gevuld. Bereken de diepte van het zwembad in meter.

$60\,000 \text{ L} = 60 \text{ m}^3$

$5 \times 8 = 40 \text{ m}^2$

$60 : 40 = 1,5 \text{ m diep}$

11

Postzegels

Brievenbuspost binnenland

Frankering	Postzegel	Frankeermachine
	€	€
0 - 20 g	0,44	0,40
20 - 50	0,88	0,80
50 - 100	1,32	1,20
100 - 250	1,76	1,60
250 - 500	2,20	2,00
500 - 2 kg	2,64	2,40

Annemieke koopt postzegels voor 3 brieven van 18 gram en 13 brieven van 53 gram. Ze betaalt met € 50,-. Hoeveel geld krijgt ze terug?

$3 \times € 0,44 + 13 \times € 1,32 = € 18,48$

$€ 50,00 - € 18,48 = € 31,52 \text{ wisselgeld}$

12

Koffiezetapparaat

Inhoud koffiekkan 6 liter.
In een koffiebekertje gaat 150 mL.



Een bekertje koffie kost in de kantine € 0,80. De inkoopprijs voor een volle kan koffie is € 4,50. Bereken de winst op een volle kan koffie.

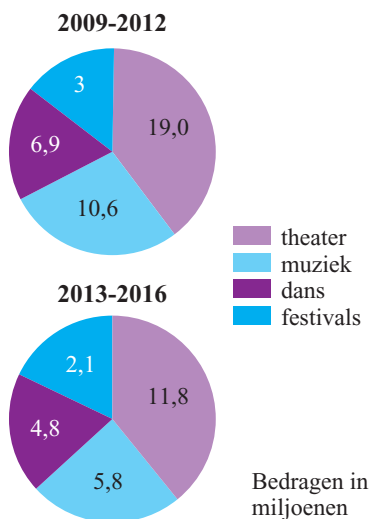
$6L = 6000\text{ ml}$

$6000 : 150 = 40\text{ kopjes}$

$(40 \times 0,80) - 4,50 = € 27,50\text{ winst}$

13

Subsidie



Hoeveel euro subsidie is er in de periode 2013 - 2016 minder voor dans en festivals dan in de periode 2009 - 2012? Schrijf het bedrag voluit.

In 2013-2016 is er $4,8 + 2,1 = 6,9$ miljoen.

In 2009-2012 is er $6,9 + 3 = 9,9$ miljoen.

Er is dus 3 miljoen minder.

14

Vliegtuigen

Air France heeft meer toestellen en personeel

Air France



380 toestellen

KLM



Air France heeft 380 vliegtuigen. Hoeveel vliegtuigen heeft KLM?

elke tekening is 10 vliegtuigen

KLM: $21 \times 10 = 210$ vliegtuigen