

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**
- a** $\frac{2}{3} : 2 = \frac{1}{3}$ _____
- b** $0,5 + \frac{3}{4} = 1,25$ _____
- c** $4 \times \frac{3}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$ _____
- d** $\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4} = 2\frac{1}{4}$ _____
- e** $2 : \frac{1}{8} = 2 \times 8 = 16$ _____
- f** $24,6 - 3 \times 9,2 = -3$ _____
- g** 12% van 1200 = $0,12 \times 1200 = 144$ _____
- h** $(0,5 : 0,5) : 0,5 = 2$ _____

2

Temperatuur omrekenen

$$F = C \times \frac{9}{5} + 32$$

$$C = \frac{5(F-32)}{9}$$

Bram reist naar New York.
In New York is het 70 graden Fahrenheit.
Hoeveel graden Celsius is dat?

$$(5 \times (70 - 32)) : 9 \approx 21,1 \text{ } ^\circ\text{C}$$

3

Computeraanbieding



De computer wordt verkocht met
22% korting en kost nu € 468,-.
Wat was de oude prijs?

$$78\% = \text{€ } 468,- \quad 1\% = \text{€ } 6,-$$

$$100\% = \text{€ } 600,-$$

4

Langeafstandslopen



Wilma rent op één dag 60 kilometer met
een constante gemiddelde snelheid van
10,8 km/uur. Om 10:30 uur passeert zij dit
bordje waarop staat hoeveel kilometer zij al
gelopen heeft. Hoe laat komt Wilma aan?

$$10,8 \text{ km/uur} = 0,18 \text{ km/ minuut}$$

$$18 : 0,18 = 100 \text{ min. Ze komt 12:10 uur aan.}$$

5

Verlaging btw

Uw huis isoleren!
NU
Tijdelijke btw-verlaging op
arbeidsloon
Van 19% naar 6%

Koos laat zijn huis isoleren. Het arbeidsloon voor het aanbrengen van de isolatie is € 1.500,- exclusief btw. Hoeveel bespaart Koos door deze btw verlaging?

13% minder btw

€ 1500,- x 0,13 = € 195,-

6

Oude ladenkast



De kast is € 120,- goedkoper geworden. Wat kost de kast nu?

30% = € 120,- 1% = € 4,-

70% = € 280,-

7

Minimumjeugdloon 2012

<i>leeftijd</i>	<i>minimumloon per maand</i>
23 jaar	€ 1446,80
22 jaar	€ 1229,60
21 jaar	€ 1048,80
20 jaar	€ 889,65
19 jaar	€ 759,45
18 jaar	€ 658,20
17 jaar	€ 571,40
16 jaar	€ 499,10

Een volledige werkweek is 36 uur. Rachid is 20 jaar en werkt 36 uur per week. Hoeveel verdient hij per week?

€ 889,65 x 12 : 52 = € 205,30

8

Rente op spaarrekening

Bank NTV
Spaarplusrekening
Vaste rente
3,5%

Suzanne opent op 1 januari 2012 een spaarplusrekening met € 2.500,-. Ze laat de rente ieder jaar op deze spaarrekening bijschrijven. Hoeveel staat er op haar rekening op 1 januari 2015?

2500 x 1,035 x 1,035 x 1,035

= € 2771,79

9

Tabletten



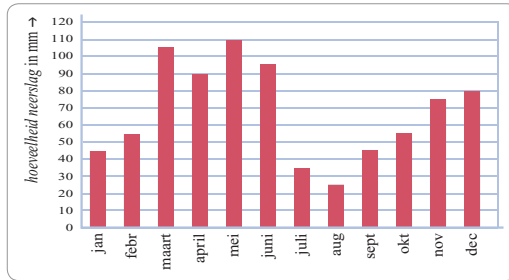
Dosering 4 maal daags
10 milligram per kilogram lichaamsgewicht
Eén tablet is 0,5 gram.

Jan weegt 75 kilo.
Hij moet het medicijn 10 dagen slikken.
Hoeveel tabletten zijn dat als hij zich
precies aan deze dosering houdt?

$75 \times 10 \text{ mg} = 750 \text{ mg}$. $10 \times 4 \times 750 \text{ mg} = 30\,000 \text{ mg} = 30 \text{ gram}$.
Dus $30 : 0,5 = 60$ tabletten

10

Neerslag in 2012

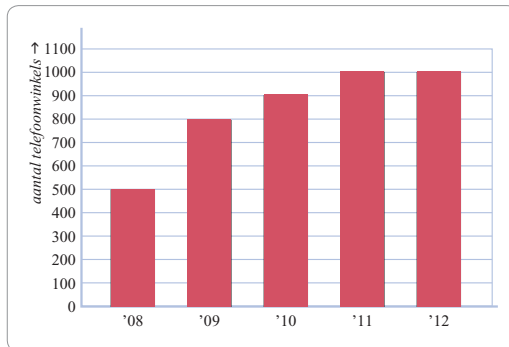


In deze grafiek kun je de hoeveelheid
neerslag in mm in 2012 aflezen.
Geert Sterk heeft een stuk land van
80 meter lang en 65 meter breed.
Hoeveel liter regenwater viel op zijn
land in de maand mei?

$800 \times 650 \times 1,1 = 572\,000$ liter (dm^3)

11

Telefoonwinkels



In de grafiek kun je het aantal telefoonwinkels
aflezen.
Met hoeveel % is het aantal telefoonwinkels
in 2011 toegenomen ten opzichte van 2009?

Toename $1000 - 800 = 200$

$200 : 800 = 25\%$

12

Prijzen vergelijken

SHOPMAL

3 pakken waspoeder
van elk 2,5 kg
NU! 3 halen, 2 betalen

MERCADO

leder pak waspoeder
van 2,5 kg
NU! 30% korting

Meryem haalt 3 pakken van deze
waspoeder. Normaal zijn deze pakken
waspoeder in beide winkels even duur.
In welke winkel krijg je nu de hoogste
korting?

Shopmal: $33,3\%$ korting

Mercado: 30% korting, dus bij Shopmal de
grootste korting.

13

Vakantie

Drie vrienden gaan op vakantie naar Duitsland. Ze spreken af dat ieder evenveel betaalt. Nordine betaalde € 645,-. Ramon betaalde € 525,- en Jacques betaalde € 411,-.

Hoeveel moet Jacques na afloop van deze vakantie nog aan Nordine betalen?

$$\underline{\underline{\text{€ } 1581,- : 3 = \text{€ } 527,- \text{ per persoon}}}$$

$$\underline{\underline{\text{€ } 527,- - \text{€ } 411,- = \text{€ } 116,-}}}$$

14

Onderzoek in Polderdam

Onderzoek 4 gemeentes in Polderdam

Gemeente Noorderweg

Aantal bewoners: 85 126

Aantal winkels eerste levensbehoefte: 1265

Gemeente Zee-einde

Aantal bewoners: 118 321

Aantal winkels eerste levensbehoefte: 1416

Gemeente Polderdam Zuid

Aantal bewoners: 264 899

Aantal winkels eerste levensbehoefte: 3710

Gemeente Boomgaard

Aantal bewoners: 109 152

Aantal winkels eerste levensbehoefte: 990

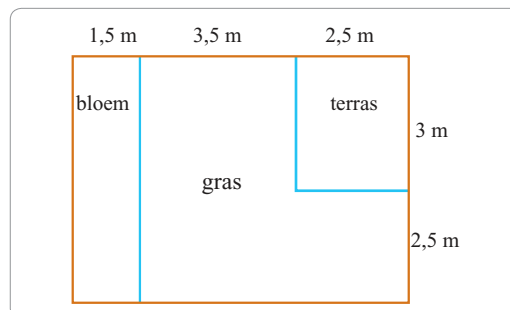
In welke gemeente zijn naar verhouding tot het aantal bewoners de meeste winkels eerste levensbehoefte?

- a Gemeente Noorderweg
b Gemeente Zee-einde
c Gemeente Polderdam Zuid
d Gemeente Boomgaard

$$\underline{\underline{85\ 126 : 1265 \approx 67 \text{ bewoners per winkel}}}$$

15

Tuin



Het bloemperk wordt opgehoogd met 10 cm tuinaarde. Een zak tuinaarde bevat 40 liter. Hoeveel zakken zijn nodig om het bloemperk 10 cm op te hogen?

$$\underline{\underline{15 \times 55 \times 1 = 825 \text{ liter (dm}^3\text{)}}}$$

$$\underline{\underline{825 : 40 = 20,6 \text{ dus } 21 \text{ zakken}}}$$

16

Oppervlakte



Bereken de oppervlakte van het deksel van dit doosje.

$$\underline{\underline{20 \times 20 - (4 \times 6 \times 6 : 2) = 328 \text{ cm}^2}}$$