

## Aanvullingen en correcties 1<sup>e</sup> druk, 2<sup>e</sup> oplage

### Het Oefenboek Wiskunde

Na de introductie van **Het Oefenboek Wiskunde** (1<sup>e</sup> druk, 1<sup>e</sup> oplage) zijn erin de 2<sup>e</sup> oplage, zoals eigenlijk altijd, aanvullingen en correcties doorgevoerd. Op de colofonpagina voor in het boek, kun je zien welke oplage je hebt aangeschaft. Heb je een 1<sup>e</sup> druk, 1<sup>e</sup> oplage – bewaren, wordt geld waard

😊 - dan kun je de correcties zelf in je boek verwerken.

#### 1. Correcties:

##### Correcties 2e oplage *Het Oefenboek*

Locatie	Correctie
Oplossing 1.4, pag. 4	Eerste zin moet zijn: Van elke 5 tegels in een kolom zijn er 4 wit en is er 1 blauw.
	In de 2 <sup>e</sup> zin vervalt '20 : 5'.
Aanduiding domein Opgave 3.4, pag. 13	Domein Gebroken getallen (nu staat er Hele getallen)
Opgave 3.11, opdr. 7, pag. 15	Formulering is wiskundig aangescherpt; moet zijn: Een promille van een aantal is meer dan een procent van dat aantal.
Oplossing opgave 3.11, opdr. 7, pag. 18	Formulering is wiskundig aangescherpt; moet zijn: Een promille is één duizendste deel van een aantal; een procent is één honderdste deel van dat aantal.
Opgave 8.5, pag. 44	Verander 'Lies' in 'Hannes'; dan kloppen de voornaamwoorden e.d.
Opgave 9.2, pag. 49	Formulering 2 <sup>e</sup> zin is wiskundig aangescherpt; moet zijn: Ontwerp een kubusvormige doos met een zo kort mogelijke ribbe, waarin theedoosjes van 15 cm lang, 9 cm breed en 6 cm hoog zo efficiënt mogelijk, dat wil zeggen zonder lege ruimte, verpakt kunnen worden.
Opgave 9.11, pag. 51	Het getal 273 moet zijn: 273,15.
Oplossing opg. 9.11, pag. 54	Punt achter de 2 <sup>e</sup> zin vervalt.
Oplossing opg. 11.2, pag. 64	In de drie oplossingen staan de rechte haken niet consequent. Plaats in de rij achter a, b en c steeds een puntkomma achter 'eigenschap' plaatsen en verwijder alle <u>rechte</u> haken.
Opgave, 18.8, pag. 104	De kleine letters in de tekening zijn niet relevant. Die kun je weghalen(?).
Oplossing, opg. 18.8, pag. 107	Hiervoor geldt hetzelfde. Alleen de rode letters zijn relevant.

Vervolg aanvullingen en correcties 1e oplage *Het Oefenboek*

Oplossing opg. 26.11, pag. 156	Het 'min-teken' achter het '='-teken' verval.
Oplossing opg. 33.3, pag. 198	Let op: in de oplossing staat het sterretje te hoog. In de opgave 33.3 zelf (pag. 195) staat het sterretje op de juiste plaats.
Opgave 35.2, pag. 207	'de KGV' moet zijn: 'het KGV'
Oplossing opg. 35.6, pag. 211	Laatste zin: tussen '0,' en '789' een / invoegen, dus: 0,/789/
Opgave 37.3, pag. 219	In kader bij afbeelding: moet zijn 'drijfvermogen'; er staat nu 'drijfvermoge'
Opgave 38.6, pag. 226	Het lijkt nu of '16' van de noemer '12' moet worden afgetrokken en dat is niet zo en dus verwarrend.
Oplossing opg. 78.6, pag. 229	Opgavenummer moet zijn: 38.6

## 2. Nieuwe opgaves

### - Opgave 32.2

#### **Opgave 32.2 Eieren**

#### **Hele Getallen**

Een Nederlander consumeert gemiddeld 210 eieren per jaar. Een leghen legt in één jaar ongeveer 300 eieren. Hoeveel leghennen zijn er in Nederland nodig om aan de binnenlandse vraag naar eieren te kunnen voldoen?

#### **Oplossing 32.2 Eieren**

17 miljoen Nederlanders consumeren in één jaar eten  $17.000.000 \times 210$  eieren =

$17 \times 21 \times 10.000.000$  eieren = 3.570.000.000 eieren.

Om 3.570.000.000 eieren te produceren zijn er  $3.570.000.000 : 300 =$

$35.700.000 : 3 = 11.900.000$  leghennen nodig.

### - Opgave 33.6

#### **Opgave 33.6 Kommagetallen**

#### **Gebroken getallen**

Het getal  $3,12_{[4]}$  is een kommagetal in het viertallig stelsel.

Reken het getal  $3,12_{[4]}$  om naar een decimaal kommagetal.

#### **Oplossing 33.6 Kommagetallen**

In de oplossing geeft de dikke verticale streep de plaats van de komma aan. Schrijf het getal  $3,12_{[4]}$  in een positioneel getallenschema:

tientallig	$4^0 = 1$	$4^{-1} = 1/4 = 0,25$	$4^{-2} = 1/16 = 0,0625$
viertallig	3,	1	2

Manier 1:

$$3,12_{[4]} = [3 \times 1 + 1 \times 1/4 + 2 \times 1/16]_{[10]} = [3 + 1/4 + 2/16]_{[10]} = [3 + 1/4 + 1/8]_{[10]} = 3^3/8]_{[10]} = 3,375_{[10]}$$

Manier 2:

$$3,12_{[4]} = [3 \times 1 + 1 \times 0,25 + 2 \times 0,0625]_{[10]} = [3 + 0,25 + 0,125]_{[10]} = 3,375_{[10]}$$