

OPLOSSINGEN  
OEFENINGEN  
EVENREDIGE GROOTHEDEN  
BLZ. 174 e.v.

- 4 In een restaurant vragen gemiddeld 5 van de 12 personen een dame blanche als nagerecht. Hoeveel zijn er nodig voor 180 personen?

→ R.E.

<b>Aantal pers. dame blanche</b>	<b>5</b>	<b>x</b>	$\frac{5}{12} = \frac{x}{180}$
<b>Totale aantal</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	

$$12 x = 5 \cdot 180$$

$$x = \frac{5 \cdot 180}{12}$$

$$x = 75$$

ANTWOORD: Er zijn 75 dame blanches nodig.

- 6 Een kraan die per minuut 15 liter in een bad laat lopen, vult dit in 6 minuten. In hoeveel minuten zal dit bad gevuld zijn als er 10 liter per minuut in het bad vloeit?



→ O.E.

Debiet (l/min)	15	10	$15 \cdot 6 = 10 \cdot t$
Tijd (min)	6	$t$	

$$10 \cdot t = 15 \cdot 6$$

$$t = \frac{15 \cdot 6}{10}$$

$$t = 9$$

ANTWOORD: Het duurt 9 minuten.

**14**

Los de vraagstukken op.

- 1 Voor een toets behaalt Sarah 105 punten of 65%. Pieter behaalde **126** punten. Hoeveel procent behaalde hij?

→ R.E.

Punten	105	126	$\frac{105}{65} = \frac{126}{x}$
Percentage	65	x	

$$105 \cdot x = 126 \cdot 65$$

$$t = \frac{126 \cdot 65}{105}$$

$$t = 78$$

ANTWOORD: Pieter behaalde 78%.

- 2 Een vijver kan door zes dezelfde pompen die tegelijk werken, geledigd worden in 45 minuten. Hoe lang zal het duren om de vijver leeg te pompen als er twee pompen niet werken?

→ O.E.

Aantal pompen	6	4	$6 \cdot 45 = 4 \cdot t$
Tijd (min)	45	$t$	

$$4 \cdot t = 6 \cdot 45$$

$$t = \frac{6 \cdot 45}{4}$$

$$t = 67,5$$

ANTWOORD: Het zal 1 uur, 7 minuten en 30 seconden duren.  
(of 67 minuten en 30 seconden; niet: 67,5 minuten)