



Redactiesommen

Groep 8 · begin (B8)

NAAM

DATUM

SCORE / 18

Lees de som goed. Bedenk eerst wélke bewerking nodig is en schrijf je antwoord in het vak.

- 1** Lina (12 jaar) reist met de trein naar Arnhem voor een tandartsafspraken. De route is Amsterdam → Utrecht → Arnhem, met een overstap in Utrecht. Lina neemt IC201, die in Utrecht aankomt om 10:50. De volgende trein naar Arnhem (IC305) vertrekt om 11:01. Hoeveel minuten overstaptijd heeft Lina in Utrecht?

Treintabel Amsterdam → Utrecht → Arnhem

Trein	Route	Vertrek	Aankomst
IC201	Amsterdam → Utrecht	10:00	10:50
IC305	Utrecht → Arnhem	11:01	11:31
IC307	Utrecht → Arnhem	11:31	12:01

minuten

- 2** De dierentuin bouwt twee verblijven naast elkaar.
Verblijf 1 (voor de antilopen): rechthoek van 30 m × 20 m.
Verblijf 2 (voor de leeuwen): vierkant van 15 m × 15 m.
 De verblijven delen een muur van 15 meter.
 Hekwerk kost € 15,- per meter.
 Hoeveel euro kost het totale hekwerk?

- 3** Recept Pannenkoeken voor 4 personen vereist: 250 gram bloem. Hoeveel gram bloem is nodig voor 12 personen?

gram

- 4** Maud moet om 14:00 uur bij een examensessie aankomen. De reis bestaat uit: 50 km met 60 km/u, 20 minuten pauze, 50 km met 100 km/u, 10 minuten pauze, 40 km met 100 km/u. Hoe laat moet Maud uiterlijk vertrekken?

uur

- 5** Ouder Tim organiseert een feest met 3 volwassenen. Voor 12 kinderen is het budget € 150,00. Taart: € 40,00. Drank/kind: € 2,00. Snacks/kind: € 1,00. Hoeveel euro blijft er over?

- 6** Je doet boodschappen op een speciale winkeldag! Er is 15% korting op het totaal. Je betaalt met € 40,00. Hoeveel wisselgeld krijg je terug?

Kassabon

Artikel	Aantal	Prijs
pasta	1	€ 0,99
melk	1	€ 1,49
kip	1	€ 5,50
kaas	1	€ 3,95
tomaten	1	€ 2,25
appels	1	€ 2,50
Subtotaal		€ 16,68
Korting 15%		-€ 2,50
Totaal		€ 14,18

€





Redactiesommen

Groep 8 · begin (B8)

Werkblad B — vervolg · pagina 2

- 7** Emma rijdt van Utrecht via Groningen naar Rotterdam.
Van Utrecht naar Groningen: 100 km/u.
Van Groningen naar Rotterdam: 80 km/u.
In Groningen stopt Emma 20 minuten om te tanken.
Emma moet om 16:00 uur in Rotterdam aankomen.
Hoe laat moet Emma uiterlijk vertrekken uit Utrecht?

Afstanden tussen Nederlandse steden (km)					
	Amsterdam	Utrecht	Rotterdam	Den Haag	Groningen
Amsterdam	-	52	101	68	180
Utrecht	52	-	68	70	140
Rotterdam	101	68	-	24	245
Den Haag	68	70	24	-	200
Groningen	180	140	245	200	-

- 8** De school van Tante Nel gaat op kamp met 84 kinderen. Eerst worden de kinderen verdeeld in groepen van 8. Daarna stappen er 3 groepen in elke bus. Hoeveel bussen zijn er nodig?

- 9** De school heeft dit jaar 440 leerlingen. Dat is 10% meer dan vorig jaar. Hoeveel leerlingen waren er vorig jaar?

- 10** Tante Nel heeft 150 knikkers. Tante Nel wint er 60 bij en verliest er 20. Hoeveel knikkers heeft Tante Nel nu?

- A 190
- B 200
- C 210
- D 230

- 11** Bij het zwemmarathon zwemt Mira schoolslag. Mira zwemt 4 series. Elke serie is 2 baantjes van 200 meter. Het doel van Mira is om in totaal 3 km te zwemmen. Hoeveel meter moet Mira na de 4 series nog zwemmen om het doel te halen?

- 12** Familie Vermeer (woont al 45 jaar in de buurt) wil een hek om hun rechthoekige tuin. Tuinomtrek: 36 meter. Aan de voorkant komt een poort van 2 meter breed (daar komt geen hek). Hek kost €12,50 per meter, poort €85,00. Hoeveel euro kost het totaal?

- 13** Daan wil 5 keer Verfbus (2,5L) kopen en vergelijkt twee winkels. Bij Gamma kost Verfbus (2,5L) € 24,95 per stuk. Bij Speelhoek kost het € 27,74 per stuk. Hoeveel euro goedkoper is het totaal bij Gamma?



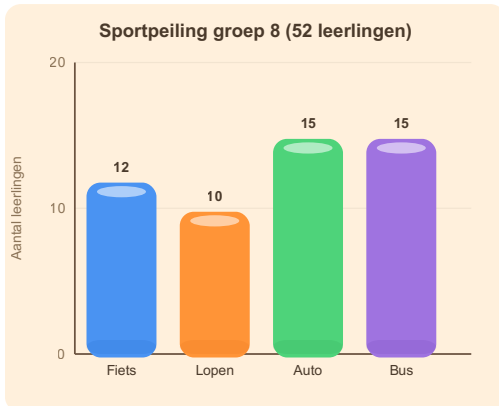


Redactiesommen

Groep 8 · begin (B8)

Werkblad B — vervolg · pagina 3

- 14** In groep 8 doen 52 leerlingen mee aan de sportpeiling. Hoeveel kinderen kiezen meer voor Auto dan voor Lopen?



- 15** Finn (11 jaar) reist met de trein naar Arnhem voor een bezoek aan familie. De route is Amsterdam → Utrecht → Arnhem, met een overstap in Utrecht. Finn neemt IC201, die in Utrecht aankomt om 11:15. De volgende trein naar Arnhem (IC305) vertrekt om 11:24. Hoeveel minuten overstaptijd heeft Finn in Utrecht?

Trein	Route	Vertrek	Aankomst
IC201	Amsterdam → Utrecht	10:30	11:15
IC305	Utrecht → Arnhem	11:24	11:59
IC307	Utrecht → Arnhem	11:54	12:29

- 16** In de dierentuin zijn aan het begin van het jaar 60 zeehonden. Er worden dat jaar 15% jongen geboren. Er worden 4 dieren uitgeleend aan een andere dierentuin en 3 dieren komen erbij vanuit een fokprogramma. Hoeveel zeehonden zijn er aan het einde van het jaar?

- 17** Emma maakt een lange reis naar een kampeerweekend: 50 km met 100 km/u, wachten 20 minuten, 40 km met 60 km/u, wachten 20 minuten, 30 km met 60 km/u. Zij vertrekt om 08:00. Hoe laat is Emma aangekomen?

- 18** Ouder Teun organiseert een feest met 3 volwassenen. Voor 12 kinderen is het budget € 150,00. Taart: € 50,00. Drink/kind: € 1,50. Snacks/kind: € 1,50. Hoeveel euro blijft er over?





Redactiesommen

Groep 8 · begin (B8)

Antwoordblad

Nakijken werkt het best samen: laat je kind uitleggen hoe het tot het antwoord kwam.

1 **11**

Aankomst Utrecht met IC201: 10:50.
Vertrek Utrecht → Arnhem met
IC305: 11:01.
Overstaptijd: $11:01 - 10:50 = 11$
minuten.

2 **2175**

Stap 1 — omtrek verblijf 1: $2 \times (30 + 20) = 100$ m
Stap 2 — omtrek verblijf 2: $4 \times 15 = 60$ m
Stap 3 — totaal hek (gedeelde muur
 $1 \times$ aftrekken): $100 + 60 - 15 = 145$
m
Stap 4 — kosten: $145 \times \text{€ } 15 = \text{€ } 2175$

3 **750**

Schaalfactor: $12 \div 4 = 3$
bloem: $250 \times 3 = 750$ gram

4 **11:46**

Reken stap voor stap met de tijd.
Rijtijd:
 $50 \text{ km} \div 60 \text{ km/u} = 50$ minuten
 $50 \text{ km} \div 100 \text{ km/u} = 30$ minuten
 $40 \text{ km} \div 100 \text{ km/u} = 24$ minuten
Totale rijtijd: 104 minuten
Totale wachttijd: 30 minuten
Totaal: 134 minuten
Uiterlijk vertrekken: $14:00 - 134 \text{ min} = 11:46$
Dat wordt 11:46.

5 **74**

Taart: € 40,00
Dranken: $12 \times \text{€ } 2,00 = \text{€ } 24,00$
Snacks: $12 \times \text{€ } 1,00 = \text{€ } 12,00$
Totaal: $\text{€ } 40,00 + \text{€ } 24,00 + \text{€ } 12,00 = \text{€ } 76,00$
Budget: € 150,00
Over: € 74,00

6 **€ 25,82**

Totale kosten berekenen, dan
aftrekken van het betaalde bedrag.
Subtotaal: € 16,68
Korting 15%: € 2,50
Te betalen: € 14,18
Wisselgeld: € 40,00 – € 14,18 = €
25,82
Dat wordt € 25,82.

7 **11:12**

Stap 1 — reistijd Utrecht→Groningen:
 $140 \text{ km} \div 100 \text{ km/u} = 84$ minuten
Stap 2 — reistijd
Groningen→Rotterdam: $245 \text{ km} \div 80$
 $\text{km/u} = 184$ minuten
Stap 3 — totale reistijd: $84 + 20 + 184 = 288$ minuten
Stap 4 — vertrek: $16:00 - 288 \text{ min} = 11:12$





Redactiesommen

Groep 8 · begin (B8)

Antwoordblad — vervolg · pagina 2

8 4
Je deelt het totaal door het aantal.
Stap 1 — Aantal groepen: $84 \div 8 = 11$
Stap 2 — Aantal bussen: $11 \div 3 = 3$ rest 2
Er is nog 1 extra bus nodig voor de rest.
Dat wordt 4 bussen.

9 400
Stap 1 — dit jaar is 10% meer, dus dit jaar = vorig jaar $\times 1,1$
Stap 2 — vorig jaar = $440 \div 1,1 = 400$
Controle: $400 \times 10\% = 40$, en $400 + 40 = 440$ ✓

10 A. 190

$150 + 60 - 20 = 190$
(Nettoverandering: $+60 - 20 = +40$)

11 1400
Stap 1 — afstand per serie: $2 \times 200 = 400$ meter
Stap 2 — totaal gezwommen: $4 \times 400 = 1600$ meter
Stap 3 — doel in meters: 3 km = 3000 meter
Stap 4 — nog te zwemmen: $3000 - 1600 = 1400$ meter

12 510
Reken stap voor stap, denk aan de eenheid.
Heklengte: $36 - 2 = 34$ meter.
Hekkosten: $34 \times \text{€}12,50 = \text{€}425,00$.
Poort: $\text{€}85,00$.
Totaal: $\text{€}425,00 + \text{€}85,00 = \text{€}510,00$.
Het antwoord is 510,00 euro.

13 € 13,95
Hier moet je aftrekken.
Gamma: $5 \times \text{€} 24,95 = \text{€} 124,75$
Speelhoek: $5 \times \text{€} 27,74 = \text{€} 138,70$
Verschil: $\text{€} 138,70 - \text{€} 124,75 = \text{€} 13,95$
Het antwoord is € 13,95.

14 5
Auto: 15, Lopen: 10
Verschil: $15 - 10 = 5$

15 9
Aankomst Utrecht met IC201: 11:15.
Vertrek Utrecht → Arnhem met IC305: 11:24.
Overstaptijd: $11:24 - 11:15 = 9$ minuten.



Redactiesommen

Groep 8 · begin (B8)

Antwoordblad — vervolg · pagina 3

16 68

Stap 1 — geboorten: $60 \times 15\% = 9$
jongen
Stap 2 — na geboorten: $60 + 9 = 69$
Stap 3 — na transfers: $69 - 4 + 3 = 68$
zeehonden

17 10:20

Reken stap voor stap met de tijd.
Rijtijd:
 $50 \text{ km} \div 100 \text{ km/u} = 30$ minuten
 $40 \text{ km} \div 60 \text{ km/u} = 40$ minuten
 $30 \text{ km} \div 60 \text{ km/u} = 30$ minuten
Totale rijtijd: 100 minuten
Totale wachttijd: 40 minuten
Totaal: 140 minuten = 2 uur 20
minuten

Aankomst: 10:20

Dat wordt 10:20.

18 64

Taart: € 50,00
Dranken: $12 \times € 1,50 = € 18,00$
Snacks: $12 \times € 1,50 = € 18,00$
Totaal: € 50,00 + € 18,00 + € 18,00
= € 86,00
Budget: € 150,00
Over: € 64,00

Liever zonder zelf nakijken?



Online op oefenplaneet.nl kijkt elke som zichzelf na — met directe uitleg en voortgang per onderwerp.



oefenplaneet.nl

Gemaakt om te oefenen voor de Cito-, IEP- en Route 8-toets. Oefenplaneet is onafhankelijk en niet verbonden aan deze toetsaanbieders.

