



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** Familie Jansen (woont al 45 jaar in de buurt) wil een hek om hun rechthoekige tuin. Tuinometrek: 36 meter. Aan de voorkant komt een poort van 2,5 meter breed (daar komt geen hek). Hek kost €12,50 per meter, poort €85,00. Hoeveel euro kost het totaal?

- 2** Liam (10 jaar) reist met de trein naar Arnhem voor een muziekles. De route is Amsterdam → Utrecht → Arnhem, met een overstap in Utrecht. Liam neemt IC201, die in Utrecht aankomt om 11:05. De volgende trein naar Arnhem (IC305) vertrekt om 11:16. Hoeveel minuten overstaptijd heeft Liam in Utrecht?

Treintabel Amsterdam → Utrecht → Arnhem			
Trein	Route	Vertrek	Aankomst
IC201	Amsterdam → Utrecht	10:15	11:05
IC305	Utrecht → Arnhem	11:16	11:51
IC307	Utrecht → Arnhem	11:46	12:21

- 3** Amy maakt een lange reis naar een familiebezoek: 60 km met 80 km/u, wachten 20 minuten, 30 km met 100 km/u, wachten 20 minuten, 40 km met 80 km/u. Zij vertrekt om 08:00. Hoe laat is Amy aangekomen?

- 4** Bente wil een fietshelm kopen met een adviesprijs van € 120,00. De winkel geeft eerst 15% korting. Daarna krijgt Bente nog eens 5% extra korting op de nieuwe prijs. Hoeveel euro betaalt Bente uiteindelijk?

- 5** Bij de zwemvereniging van Luuk bestellen ze 3 badmutsen per speler. Er zijn 10 spelers en één badmuts kost € 2,50. Gelukkig geeft de winkel 15% korting! De kosten worden eerlijk verdeeld. Hoeveel betaalt elke speler?

- 6** Julia heeft 500 knikkers. Julia wint er 80 bij en verliest er 50. Hoeveel knikkers heeft Julia nu?

- A 528
- B 530
- C 580
- D 630

- 7** Hugo wil 2 keer Kaartje kind kopen en vergelijkt twee winkels. Bij Dierentuin Artis kost Kaartje kind € 18,50 per stuk. Bij Schoolkantine kost het € 17,12 per stuk. Hoeveel euro goedkoper is het totaal bij Schoolkantine?





Redactiesommen

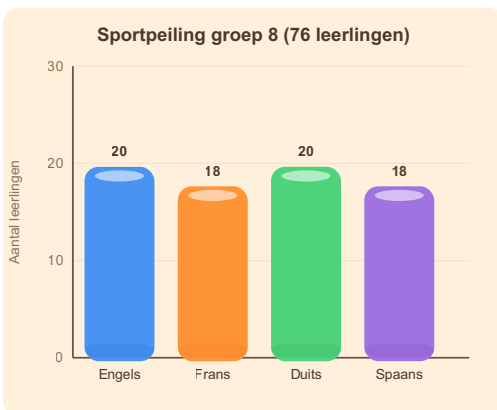
Groep 8 · begin (B8)

Werkblad A — vervolg · pagina 2

- 8** Je doet boodschappen op een speciale winkeldag!
Er is 20% korting op het totaal.
Je betaalt met € 40,00.
Hoeveel wisselgeld krijg je terug?

Kassabon		
Artikel	Aantal	Prijs
tomaten	1	€ 2,25
kip	1	€ 5,50
pasta	1	€ 0,99
kaas	1	€ 3,95
brood	1	€ 2,15
melk	1	€ 1,49
Subtotaal		€ 16,33
Korting 20%		-€ 3,27
Totaal		€ 13,06

- 9** In groep 8 doen 76 leerlingen mee aan de sportpeiling.
Hoeveel procent van de leerlingen kiest voor Engels of Frans?



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

- 11** Ouder Kim organiseert een feest met 4 volwassenen. Voor 12 kinderen is het budget € 150,00. Taart: € 45,00. Drank/kind: € 1,50. Snacks/kind: € 1,50. Hoeveel euro blijft er over?

- 12** In de dierentuin zorgt Evi voor de giraffen. Er zijn 10 giraffen. Elk dier eet 5 kg voer per dag. Het voer kost € 5,- per kg. De dierentuin heeft € 7200,- budget voor 4 weken voer. Hoeveel euro blijft er over van het budget?

- 13** Bij het zwemmarathon zwemt Thomas schoolslag. Thomas zwemt 5 series. Elke serie is 3 baantjes van 50 meter. Het doel van Thomas is om in totaal 5 km te zwemmen. Hoeveel meter moet Thomas na de 5 series nog zwemmen om het doel te halen?





Redactiesommen

Groep 8 · begin (B8)

Werkblad A — vervolg · pagina 3

- 14** Familie Nora (3 personen) wil van Utrecht naar Amsterdam reizen. Auto: de auto verbruikt 6 liter per 100 km. Benzine kost € 2,10 per liter. Trein: een kaartje kost € 20,00 per persoon. Hoeveel euro goedkoper is de goedkoopste optie?

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	-

€

- 15** Familie De Vries van 5 personen heeft een tuin van 25 × 20 meter. Ze plaatsen een zwembad van 8 × 5 meter. Hoeveel vierkante meter gras blijft er over?

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

uur

- 17** Isa (10 jaar) reist met de trein naar Arnhem voor een verjaardagsfeest. De route is Amsterdam → Utrecht → Arnhem, met een overstap in Utrecht. Isa neemt IC201, die in Utrecht aankomt om 11:10. De volgende trein naar Arnhem (IC305) vertrekt om 11:28. Hoeveel minuten overstaptijd heeft Isa in Utrecht?

Treintabel Amsterdam → Utrecht → Arnhem			
Trein	Route	Vertrek	Aankomst
IC201	Amsterdam → Utrecht	10:30	11:10
IC305	Utrecht → Arnhem	11:28	11:58
IC307	Utrecht → Arnhem	11:58	12:28

minuten

- 18** Oom Bart wil 30 T-shirts bestellen. Winkel A: € 2,50 per stuk. Winkel B: € 15,00 vaste kosten + € 1,25 per stuk. Hoeveel euro goedkoper is de goedkoopste winkel?



Redactiesommen

Groep 8 • begin (B8)

Antwoordblad

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

1 503,75

Bij meten: zorg dat alle getallen in dezelfde eenheid staan.
Heklengte: $36 - 2,5 = 33,5$ meter.
Hekkosten: $33,5 \times \text{€}12,50 = \text{€}418,75$.
Poort: $\text{€}85,00$.
Totaal: $\text{€}418,75 + \text{€}85,00 = \text{€}503,75$.
Dat wordt 503,75 euro.

2 11

Aankomst Utrecht met IC201: 11:05.
Vertrek Utrecht → Arnhem met IC305: 11:16.
Overstaptijd: $11:16 - 11:05 = 11$ minuten.

3 10:13

Tel uren en minuten apart bij elkaar op.
Rijtijd:
 $60 \text{ km} \div 80 \text{ km/u} = 45$ minuten
 $30 \text{ km} \div 100 \text{ km/u} = 18$ minuten
 $40 \text{ km} \div 80 \text{ km/u} = 30$ minuten
Totale rijtijd: 93 minuten
Totale wachttijd: 40 minuten
Totaal: 133 minuten = 2 uur 13 minuten
Aankomst: 10:13
De uitkomst is 10:13.

4 96,9

Hier moet je aftrekken.
Stap 1 — eerste korting: $\text{€} 120,00 \times 15\% = \text{€} 18,00$. Na korting: $\text{€} 120,00 - \text{€} 18,00 = \text{€} 102,00$
Stap 2 — tweede korting: $\text{€} 102,00 \times 5\% = \text{€} 5,10$. Eindprijs: $\text{€} 102,00 - \text{€} 5,10 = \text{€} 96,90$
Totale korting: $\text{€} 120,00 - \text{€} 96,90 = \text{€} 23,10$
Je krijgt $\text{€} 96,90$.

5 6,38

Je deelt het totaal door het aantal.
Totaal badmutsen: $10 \times 3 = 30$
Totale prijs: $30 \times \text{€} 2,50 = \text{€} 75,00$
Korting 15%: $\text{€} 75,00 \times 15/100 = \text{€} 11,25$
Na korting: $\text{€} 75,00 - \text{€} 11,25 = \text{€} 63,75$
Per speler: $\text{€} 63,75 \div 10 = \text{€} 6,38$
Je krijgt $\text{€} 6,38$.

6 B. 530

$500 + 80 - 50 = 530$
(Nettoverandering: $+80 - 50 = +30$)

7 € 2,76

Je berekent het verschil.
Dierentuin Artis: $2 \times \text{€} 18,50 = \text{€} 37,00$
Schoolkantine: $2 \times \text{€} 17,12 = \text{€} 34,24$

Verschil: $\text{€} 37,00 - \text{€} 34,24 = \text{€} 2,76$
Het antwoord is $\text{€} 2,76$.

8 € 26,94

Reken eerst uit hoeveel alles samen kost. Trek dat af van het betaalde bedrag.
Subtotaal: $\text{€} 16,33$
Korting 20%: $\text{€} 3,27$
Te betalen: $\text{€} 13,06$
Wisselgeld: $\text{€} 40,00 - \text{€} 13,06 = \text{€} 26,94$
Dat wordt $\text{€} 26,94$.

9 50

Samen: $20 + 18 = 38$
Percentage: $38 \div 76 \times 100 = 50\%$

10 750

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

11 69

Taart: $\text{€} 45,00$
Dranken: $12 \times \text{€} 1,50 = \text{€} 18,00$
Snacks: $12 \times \text{€} 1,50 = \text{€} 18,00$
Totaal: $\text{€} 45,00 + \text{€} 18,00 + \text{€} 18,00 = \text{€} 81,00$
Budget: $\text{€} 150,00$
Over: $\text{€} 69,00$



Redactiesommen

Groep 8 · begin (B8)

Antwoordblad — vervolg · pagina 2

12 200

Stap 1 — dagelijks voer: $10 \times 5 = 50$ kg per dag
Stap 2 — dagelijkse kosten: $50 \times \text{€ } 5 = \text{€ } 250$
Stap 3 — totale kosten (28 dagen): $\text{€ } 250 \times 28 = \text{€ } 7000$
Stap 4 — resterend budget: $\text{€ } 7200 - \text{€ } 7000 = \text{€ } 200$

13 4250

Stap 1 — afstand per serie: $3 \times 50 = 150$ meter
Stap 2 — totaal gezwommen: $5 \times 150 = 750$ meter
Stap 3 — doel in meters: $5 \text{ km} = 5000$ meter
Stap 4 — nog te zwemmen: $5000 - 750 = 4250$ meter

14 53,45

Stap 1 — brandstof: $52 \text{ km} \times 6/100 = 3,12$ liter
Stap 2 — autokosten: $3,12 \times \text{€ } 2,10 = \text{€ } 6,55$
Stap 3 — treinkosten: $3 \times \text{€ } 20,00 = \text{€ } 60,00$
Stap 4 $\diamond\diamond\diamond$ verschil: $\text{€ } 60,00 - \text{€ } 6,55 = \text{€ } 53,45$
De auto is goedkoper.

15 460

Reken stap voor stap, denk aan de eenheid.
Tuinoppervlakte: $25 \times 20 = 500 \text{ m}^2$
Zwembad: $8 \times 5 = 40 \text{ m}^2$
Gras: $500 - 40 = 460 \text{ m}^2$
De uitkomst is 460 vierkante meter.

16 09:18

Tel uren en minuten apart bij elkaar op.
Rijtijd:
 $40 \text{ km} \div 60 \text{ km/u} = 40$ minuten
 $30 \text{ km} \div 100 \text{ km/u} = 18$ minuten
Totale rijtijd: 58 minuten
Totale wachttijd: 20 minuten
Totaal: 78 minuten = 1 uur 18 minuten
Aankomst: 09:18
Dat wordt 09:18.

17 18

Aankomst Utrecht met IC201: 11:10.
Vertrek Utrecht → Arnhem met IC305: 11:28.
Overstaptijd: $11:28 - 11:10 = 18$ minuten.

18 22,5

Stap 1 — Winkel A: $30 \times \text{€ } 2,50 = \text{€ } 75,00$
Stap 2 — Winkel B (stuks): $30 \times \text{€ } 1,25 = \text{€ } 37,50$
Stap 3 — Winkel B (totaal): $\text{€ } 15,00 + \text{€ } 37,50 = \text{€ } 52,50$
Stap 4 — verschil: $\text{€ } 75,00 - \text{€ } 52,50 = \text{€ } 22,50$
Winkel B is goedkoper.

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.

