

VERHAALSOMMEN

mét leerlingtips

anders

2



groep 5-6
3de-4de leerjaar



Blz. 5: Werkboeken uitdelen

In groep 5a zitten 24 kinderen ($72 : 3 = 24$ of $15 + 9 = 24$). 20 werkboeken worden uitgedeeld aan 17 kinderen. Er zijn dus zeven kinderen die nog geen werkboek hebben gekregen.

Blz. 6: Sportonderzoek door groep 5

73 kinderen doen in totaal aan 59 sporten. Zes kinderen beoefenen twee sporten (6 aftrekken) en twee kinderen doen samen aan zes sporten (4 aftrekken). Van de 73 kinderen in groep 5 doen er dus 49 aan sport. 24 kinderen doen niet aan sport.

Blz. 8: Het sporttoernooi

Er doen 397 kinderen mee aan het sporttoernooi:

per groep: $5 \times 23 + 3 \times 24 + 6 \times 26 + 2 \times 27 = 397$ of per leeftijd: $31 + 62 + 89 + 94 + 94 + 27 = 397$

Van de 400 startnummers worden er dus drie niet gebruikt.

(Opmerking: de aftreksom is: $1000 - 600 = 400$)

Blz. 9: Een estafette op stellen

Van de 400 meter moet nog 280 meter gelopen worden. Lisa legt 67 meter af, Simon 88 meter, Irina haalt 44 meter (samen 199 meter). Max loopt nog 81 meter.

Blz. 10: In de sporthal

In de drie zalen van de sporthal zijn 27 kinderen, 42 kinderen en 28 kinderen. In totaal zijn er dus 97 kinderen aan het sporten.

Of: een groep (5a) bestaat uit 25 kinderen en in drie groepen (6a, 6b, 4a) zitten elk 24 kinderen, wat in totaal ook 97 kinderen is.

Blz. 12: De ballenbakken

In bak 1 liggen 26 ballen en in bak 2 en 3 samen 46 ballen. In totaal zijn dit 72 ballen.

Bij de eerste keer indelen liggen er in de eerste bak 15 basketballen, in de tweede bak 27 gymnastiekballen en in de derde bak 30 softballen, in totaal weer 72 ballen.

Na de twee keer indelen liggen er in elke bak 24 ballen, in totaal 72 ballen.

Blz. 14: Op het schoolplein

Het aantal kinderen dat in de pauze op het plein is (op basis van de speelmogelijkheden):

$$28 + 45 + 2 \times 14 + 28 + 4 \times 28 = 241.$$

Of (aantal meisjes en jongens):

$$184 + 178 = 362$$

Daar worden de kinderen afgetrokken die een uitstapje hebben ($3 \times 23 = 69$) of naar het

zwembad ($2 \times 26 = 52$) zijn:

$$362 - 3 \times 23 - 2 \times 26 = 241.$$

Blz. 16: Pauze!

Mogelijke oplossingsstrategie: eerst wordt het aantal kinderen op de school uiterekend:

$$7 \times 24 + 2 \times 25 + 5 \times 26 = 348.$$

$$\text{Of: } 77 + 76 + 96 + 99 = 348$$

Daarna worden hier de kinderen die er niet zijn van afgetrokken:

$$348 - 17 - 24 - 24 = 283.$$

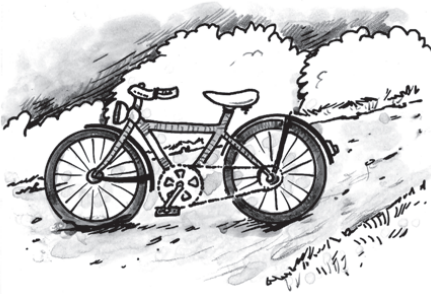
Op het plein zijn in de pauze 283 kinderen.

Blz. 18: Tellen bij de deur

Mogelijke oplossingsstrategie: er zijn vandaag 360 kinderen op school. Hier worden de kinderen afgetrokken die door de eerste twee deuren naar binnen gingen ($360 - 164 = 196$ en $196 - 76 = 120$), de bij de derde deur getelde kinderen (100) en de zes kinderen uit groep 5b ($120 - 100 - 6 = 14$).

Of: de 360 kinderen worden gelijk over de drie deuren verdeeld ($360 : 3 = 120$).

Voor de derde deur werden van deze 120 de 100 getelde kinderen en de zes kinderen uit groep 5b afgetrokken ($120 - 100 - 6 = 14$).

Blz. 19: Skelters, fietsen en driewielers

Er zijn acht rijwielen. Het kleinste aantal wielen krijg je met een skelter, een driewieler en zes fietsen. Dan zijn er echter maar 19 wielen. Om nog vier extra wielen te krijgen, moeten vier fietsen worden vervangen door vier driewielers (4×1 extra wiel). Er zijn dan twee fietsen, vijf driewielers en een skelter:

$$(2 \times 2 + 5 \times 3 + 1 \times 4 = 23).$$

Om vier extra wielen te krijgen kunnen ook twee fietsen worden vervangen door twee skelters

(2 \times 2 extra wielen). Er zijn dan vier fietsen, een driewieler en drie skelters:

$$(4 \times 2 + 1 \times 3 + 3 \times 4 = 23).$$

Als laatste antwoord worden twee fietsen vervangen door twee driewielers (2 extra wielen) en een fiets door een skelter (2 extra wielen). Er zijn dan drie fietsen, drie driewielers en twee skelters:

$$(3 \times 2 + 3 \times 3 + 2 \times 4 = 23).$$

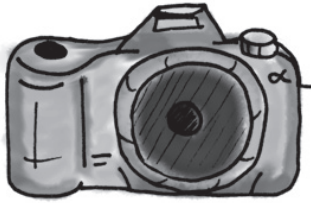
Blz. 20: Op schoolreisje

Van de € 596 wordt eerst de € 81 voor de drie juffen afgetrokken. Er blijft nu nog € 515 over. Als alle 26 kinderen € 19 betalen, is dat in totaal € 494. Er blijft nu nog € 21 over. Omdat het huren van de beddengoed per kind € 3 kost, zijn zeven kinderen vergeten om beddengoed mee te nemen ($21 : 3 = 7$).

Blz. 21: Schoolclubs

Mogelijke oplossingsstrategie: de juf heeft van haar 26 kinderen 33 aanmeldbriefjes gekregen. Twee kinderen hebben haar drie briefjes gegeven, dus samen zes briefjes (4 aftrekken). Acht kinderen hebben twee briefjes gegeven, dus in totaal 16 briefjes (8 aftrekken). Van de 26 kinderen in de groep hebben dus er vijf geen schoolclub gekozen.

Of: tien kinderen hebben samen 22 briefjes ingeleverd ($2 \times 3 + 8 \times 2$). Nog eens 11 kinderen hebben elk een briefje ingeleverd. Van de 26 kinderen hebben er dus vijf geen schoolclub gekozen.

Blz. 22: Op de foto

Foto's per kind: de 71 kinderen uit groep 3 en de 74 kinderen uit groep 6 leveren samen 870 foto's op.

Groepsfoto's: 24 foto's.

In totaal heeft de fotograaf dus 894 foto's gemaakt.

Blz. 23: Groep 8 gaat van school

Het aantal kinderen is uit te rekenen d.m.v. de groepen 8 (8a: 24 kinderen, 8b: 26 kinderen, 8c: 23 kinderen en 8d: 24 kinderen) of door de aantallen voor de middelbare school bij elkaar op te tellen: vmbo beroepsgerichte leerweg: 32 kinderen, vmbo theoretische leerweg: 17 kinderen, havo: 20 kinderen en vwo: 28 kinderen.

In totaal zijn dit steeds 97 kinderen.

Blz. 24: De fotomuur

Voor de vakantie hangen er 288 foto's (265 kinderen en 23 leerkrachten) aan de muur. Na de vakantie zijn dit er 283.

Blz. 25: Naar zwemles

In groep 5a zitten 24 kinderen en in groep 5b 26. Het derde lesuur zijn er 49 kinderen in het zwembad (22 zwemmers + 14 met plankje + 13 met vleugeltjes = 49). In groep 5c zitten 23 kinderen. Het vierde en vijfde lesuur is klas 5d in het zwembad, met 27 kinderen. In totaal hebben er 100 kinderen zwemles gehad.

Blz. 26: Prinsessen, ridders en piraten

Van de 256 kinderen zijn er 116 verkleed als prinses en 58 als piraat. 15 kinderen zijn niet verkleed en 67 kinderen zijn verkleed als ridder: $(256 - 116 - 58 - 15 = 67)$.

In totaal zijn er 268 personen op het feest. Omdat elke vierde deelnemer ridder is, zijn er 67 ridders.

Blz. 27: Sint Maarten

Het aantal lampionnen is uit te rekenen door de aantallen van de dagen op te tellen $(117 + 64 + 37 + 58 + 47 = 323)$ of de verschillende soorten op te tellen $(37 + 34 + 19 + 47 + 36 + 22 + 23 + 24 + 39 + 42 = 323)$.

Daarnaast kan ook het aantal lampionnen worden uitgerekend aan de hand van het aantal lijnen en plekken $(22 \times 15 - 7 = 323)$. In totaal zijn er dus 323 lampionnen te zien.

Blz. 28: Landkaarten

Er zijn in totaal 90 kaarten: $4 \times 12 + 3 \times 14 = 90$. Er zijn 37 landkaarten. Hiervoor wordt eerst het aantal kaarten, 90, gehalveerd om er dan acht af te trekken. De andere rekenmogelijkheid is $90 : 3 + 7 = 37$. Nog een oplossingsstrategie is $90 - 23 - 21 - 9 = 37$.

Blz. 29: Het ridderfeest

In Liza's gezin zijn er twee kinderen meer dan bij Marenthe. Twee kinderen kosten 12 munten, voor één kind is de entree dus 6 munten. Sara's moeder heeft voor zichzelf en haar twee kinderen samen 26 munten betaald. Haar eigen toegangkaartje kost dus 14 munten.

Blz. 31: Groep 5 gaat een dagje weg

Aan de drie uitstapjes doen in totaal 148 kinderen mee. Omdat elke groep en dus ook elk kind met twee uitstapjes meegaat, moet het totale aantal kinderen worden gehalveerd ($148 : 2 = 74$). Deze getallen kunnen eenvoudig uit de tekst worden gehaald door goed te lezen.

Ook kan het aantal meisjes en jongens bij elkaar worden opgeteld ($39 + 35 = 74$). In de groepen vijf zitten dus 74 kinderen.

Met optellen en aftrekken kan dan het aantal kinderen worden uitgerekend dat niet meeding. Als de groepen 5a en 5b samen 49 kinderen hebben, zitten er in groep 5c dus 25 ($74 - 49 = 25$). De groepen 5a en 5c hebben samen 48 kinderen. In groep 5b zitten dus 26 kinderen ($74 - 48 = 26$). De groepen 5b en 5c hebben samen 51 kinderen ($102 \text{ baantjes} : 2 = 51$). In groep 5a zitten dus 23 kinderen ($74 - 51 = 23$).

Blz. 32: De driekamp

De aangegeven getallen worden opgeteld: $291 + 305 + 282 = 878$

Omdat in het antwoord het aantal punten voor elk onderdeel twee keer voorkomt, moet het eindtotaal door 2 worden gedeeld. Paulina heeft dus $878 : 2 = 439$ punten gehaald.

Door aftrekken van de gegeven getallen zijn de punten te achterhalen voor de individuele onderdelen:

50 meter sprint: 157 punten. Verspringen: 148 punten. Slagbalwerpen: 134 punten.

Blz. 33: Lekker spelen

Bij deze opgave is een tekening (van de 3 speeltoestellen) handig. Als er van de 22 kinderen op de schommel 8 weggaan, zijn er nog 14 kinderen aan het schommelen. Op het klimtoestel komen 8 kinderen bij de 33 die er al waren. Daarna gaan er weer 13 weg. Er zijn daar dus nog 28 kinderen. Op de speeltoren zitten eerst 29 kinderen, er komen 13 kinderen bij, dus in totaal 42 kinderen.

Als je uitgaat van totaal 84 kinderen kan ook worden berekend dat op de drie speeltoestellen:

14 ($= \frac{1}{6}$ van 84), 28 ($= \frac{1}{3}$ van 84) en 42 ($= \frac{1}{2}$ van 84) kinderen aan het spelen zijn.

Blz. 34: Met de trein

Oplossingsstrategie: op het eerste stuk zitten er 42 personen in de trein, op het tweede stuk 66 en op het derde stuk 84 passagiers. Nadat groep 6c is uitgestapt, zitten er nog 56 passagiers in de trein ($84 - 28$).

Uitgaande van wat er over het derde station wordt gezegd, waar de trein stopt, is te berekenen dat er 84 passagiers in de trein zitten (3×28 of 2×42). Nadat groep 6c is uitgestapt, zitten er nog $84 - 28 = 56$ passagiers in de trein.

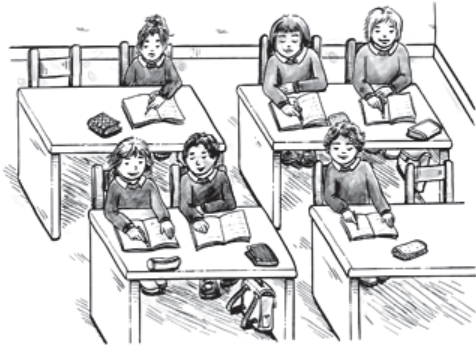
Bij het derde station zitten er 84 personen in de trein, dus zitten er 14 meisjes ($84 : 6 = 14$) en 12 jongens ($84 : 7 = 12$) in groep 6c.

Blz. 35: Het Uilennest

Oplossingsstrategie: berekening op basis van waar de boeken vandaan komen: $135 + 180 + 230 + 270 = 815$.

Berekening op basis van het aantal kasten: $6 \times 5 \times 25 + 1 \times 5 \times 13 = 815$.

Berekening op basis van het soort boeken: $267 + 228 + 87 + 184 + 49 = 815$.

Blz. 36: Te grote klassen?

In Antjes klas zitten 6 kinderen meer dan in de klas van Mo. Of de tweede zin waar is, is alleen met proberen uit te rekenen. Het aantal kinderen in Antjes klas moet oneven zijn en hoger liggen dan het gemiddelde van 25 kinderen. Bij 27 kinderen in Antjes klas en 21 kinderen in Mo's klas, is dat zo.