



Reken-speurtocht

Bewegend leren · contextsommen groep 7 en 8

Wat is het?

Twintig somkaarten met verhaaltjessommen hangen verspreid over het plein, in de gang of in de gymzaal. Leerlingen zoeken de kaarten, bepalen welke situatie het is en rekenen de som uit. Er wordt gerekend met kommagetallen en breuken. Daarna zetten ze het nummer van de kaart op de goede plek op een van de twee getallenlijnen: 0 tot 2 of 0 tot 10.

De situaties

In de kaarten komen de situaties van het Situatiekompas door elkaar voor. Veel kaarten gaan over 'deel van het geheel'. Een paar kaarten hebben twee stappen, bijvoorbeeld eerst een deel uitrekenen en dan 'er gaat iets af'. Let op de vraag: wordt er gevraagd naar het deel dat eraf gaat, of naar wat er overblijft? In de antwoorden staat per kaart welke situatie erbij hoort.

Voorbereiding

- Print de somkaarten op A4 en knip ze los. Lamineer ze als je ze buiten ophangt.
- Hang of leg de kaarten verspreid neer.
- Print de getallenlijn voor elk tweetal, op A4 of vergroot op A3.

Zo werkt het

- Leerlingen werken in tweetallen met een getallenlijn en een potlood.
- Bij elke kaart lezen ze de som hardop. Ze vertellen elkaar eerst **welke situatie** het is, en rekenen dan pas.
- Ze schrijven het nummer van de kaart op de goede plek op de getallenlijn. Antwoorden kleiner dan 2 komen op de bovenste lijn, de grotere op de onderste.
- Snelle tweetallen schrijven er ook de som bij.

Nabespreking

Leg de getallenlijnen naast elkaar. Staan de nummers op dezelfde plek? Bespreek een paar kaarten: hoe wist je welke situatie het was? Welke kaart was lastig? Waar staan $\frac{3}{8}$ en $\frac{5}{6}$ op de lijn, en hoe wist je dat?

1



Voor een recept heb je $3\frac{1}{2}$ dl melk nodig. Je hebt al 1,2 dl in de maatbeker geschonken. Hoeveel dl moet je er nog bij doen?

2



Een touw is 8,4 meter lang. Je knipt het in 4 gelijke stukken. Hoeveel meter is elk stuk?

3



In een fles zit 1,5 liter limonade. Je schenkt 3 glazen van elk $\frac{1}{4}$ liter in. Hoeveel liter zit er nog in de fles?

4



Een marathon is 42,2 km. Een loper heeft al 38,6 km gelopen. Hoeveel km moet hij nog?

5



Een taart wordt in 6 gelijke stukken gesneden. Elke persoon krijgt één stuk. Welk deel van de taart eten 5 mensen samen?

6



In een emmer zit 9,6 liter water. Er lekt $\frac{1}{4}$ deel uit. Hoeveel liter zit er nog in de emmer?

7



Een reep chocola heeft 8 stukjes. Je eet er 3 op. Welk deel van de reep heb je opgegeten?

8



Sara rijdt een tijdrit in 7,2 minuten. De winnaar is 0,9 minuut sneller. Hoeveel minuten deed de winnaar erover?

9



Een lap stof is $5\frac{1}{2}$ meter lang. Je gebruikt er $2\frac{3}{4}$ meter van. Hoeveel meter stof is er over?

10



In een tank zit 6 liter water. De tank is dan voor $\frac{3}{4}$ vol. Hoeveel liter past er nog bij?

11



Een wandeling is 9,6 km. Je hebt $\frac{2}{3}$ deel gelopen. Hoeveel km heb je gelopen?

12



Een plank is 4,5 meter lang. Je zaagt er $\frac{1}{3}$ deel af. Hoeveel meter is er over?

13



Een plank is 7,5 meter lang. Je zaagt er 3 stukken van elk 2,2 meter af. Hoeveel meter is er over?

14



Een fles limonade heeft 1,5 liter. Je schenkt $\frac{1}{3}$ deel in. Hoeveel liter schenk je in?

15



Een fietsroute is 8,4 km. Je fietst $\frac{1}{6}$ deel van de route. Hoeveel km heb je gefietst?

16



In een zak zit 4,8 kg aardappels. Je haalt er $\frac{3}{4}$ deel uit. Hoeveel kg blijft er in de zak?

17



Een zwembad is $12\frac{1}{2}$ meter breed. De helft van de breedte is voor vrij zwemmen. Hoeveel meter is dat?

18



Een auto rijdt 15,6 km op 1 liter benzine. Hoeveel km rijdt de auto op $\frac{1}{3}$ liter?

19



Een kaas weegt 4,5 kg. Je snijdt er $\frac{1}{3}$ deel af. Hoeveel kg snijd je af?

20



Een touw is 9,4 meter lang. Je knipt er $\frac{3}{4}$ meter af. Hoeveel meter is er over?

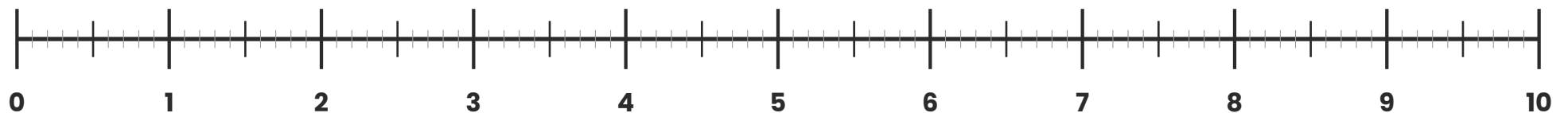
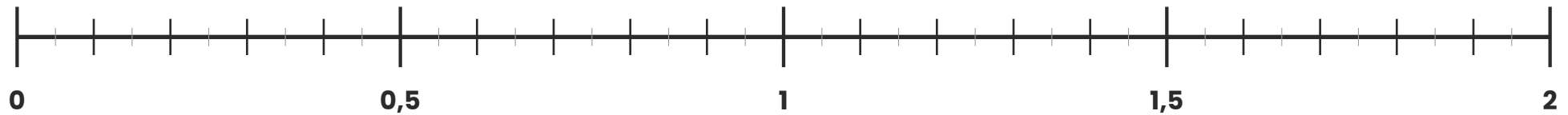


Reken-speurtocht · getallenlijn

Groep 7 en 8

Naam: _____

Zoek de somkaarten. Lees de som en zeg eerst: **welke situatie is het?** Reken de som uit. Schrijf het **nummer van de kaart** op de goede plek. Is het antwoord kleiner dan 2? Gebruik dan de bovenste getallenlijn.





Antwoorden

Reken-speurtocht groep 7 en 8

- | | |
|--|--|
| 1 2,3 dl $3,5 - 1,2 = 2,3$
Er is een verschil | 11 6,4 km $\frac{1}{3}$ van $9,6 = 3,2$ en $2 \times 3,2 = 6,4$
Deel van het geheel |
| 2 2,1 m $8,4 : 4 = 2,1$
Er wordt iets verdeeld | 12 3 m $\frac{1}{3}$ van $4,5 = 1,5$ en $4,5 - 1,5 = 3$
Deel van het geheel + er gaat iets af |
| 3 0,75 liter $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ en $1,5 - 0,75 = 0,75$
Er komt steeds hetzelfde bij + er gaat iets af | 13 0,9 m $3 \times 2,2 = 6,6$ en $7,5 - 6,6 = 0,9$
Er komt steeds hetzelfde bij + er gaat iets af |
| 4 3,6 km $42,2 - 38,6 = 3,6$
Er is een verschil | 14 0,5 liter $1,5 : 3 = 0,5$
Deel van het geheel |
| 5 5/6 deel $5 \times \frac{1}{6} = 5/6$
Deel van het geheel | 15 1,4 km $8,4 : 6 = 1,4$
Deel van het geheel |
| 6 7,2 liter $\frac{1}{4}$ van $9,6 = 2,4$ en $9,6 - 2,4 = 7,2$
Deel van het geheel + er gaat iets af | 16 1,2 kg $\frac{1}{4}$ blijft over: $4,8 : 4 = 1,2$
Deel van het geheel + er gaat iets af |
| 7 3/8 deel 3 van de 8 = $\frac{3}{8}$
Deel van het geheel | 17 6$\frac{1}{4}$ m $12\frac{1}{2} : 2 = 6\frac{1}{4}$
Deel van het geheel |
| 8 6,3 min $7,2 - 0,9 = 6,3$
Er is een verschil | 18 5,2 km $15,6 : 3 = 5,2$
Het hoort bij elkaar |
| 9 2$\frac{3}{4}$ m $5\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4} = 2\frac{3}{4}$
Er gaat iets af | 19 1,5 kg $4,5 : 3 = 1,5$
Deel van het geheel |
| 10 2 liter $\frac{3}{4}$ is 6 liter, dus $\frac{1}{4}$ is 2 liter
Deel van het geheel + er is een verschil | 20 8,65 m $9,4 - 0,75 = 8,65$
Er gaat iets af |

Volgorde op de getallenlijnen: $\frac{3}{8}$ (kaart 7), 0,5 (kaart 14), 0,75 (kaart 3), $\frac{5}{6}$ (kaart 5), 0,9 (kaart 13), 1,2 (kaart 16), 1,4 (kaart 15), 1,5 (kaart 19), 2 (kaart 10), 2,1 (kaart 2), 2,3 (kaart 1), $2\frac{3}{4}$ (kaart 9), 3 (kaart 12), 3,6 (kaart 4), 5,2 (kaart 18), $6\frac{1}{4}$ (kaart 17), 6,3 (kaart 8), 6,4 (kaart 11), 7,2 (kaart 6), 8,65 (kaart 20)