

Verhoudingen

Maak een dagboekachtig verslagje van deze opdracht. Gedachten, gevoelens, associaties, invallen, herinneringen, vragen, angsten, ideeën enz. zijn interessant en kunnen je verder helpen. Schrijf alles wat relevant is op.

Je mag hulp vragen en samenwerken, maar vermeld dat dan!

Kernidee Er zijn 3 manieren om over een verhouding te denken.

Opdracht Wat betekent de verhouding $J : K = 4 : 3$?

1. Welke is groter, J of K ? Hoeveel keer? Schrijf als formule.
2. Welke is kleiner, J of K ? Hoeveel keer? Schrijf als formule.
3. Hoeveel K en hoeveel J zijn nodig om een gelijke hoeveelheid te hebben? Schrijf als formule.
4. De lengte van Nancy verhoudt zich tot de lengte van Mary als $5 : 7$. Wat is de lengte van Mary als Nancy 135 cm groot is? Welke van de 3 manieren om over een verhouding na te denken van hierboven is in dit geval het handigst?
5. De verhouding hierboven maakt gebruik van gehele getallen. Door decimale getallen te gebruiken kan je deze uitdrukken als een verhouding tot 1. Dus: $J : K = \dots : 1$
6. Beschrijf het verband van verhoudingen met gelijkvormigheid van figuren. Bedenk zelf een opgave waarin je de bovenstaande verhouding gebruikt.

Bedenk zelf nog enkele opgaven met verhoudingen. (Denk aan verhouding meel tot water in deeg, verhouding van zakgeld van 2 klasgenoten, verhouding van lengtes, schaal van een landkaart, ...) Geef telkens aan welke van de 3 manieren van hierboven de geschiktste manier is om aan de verhouding te denken. Gebruik ook een 'decimale' verhouding.