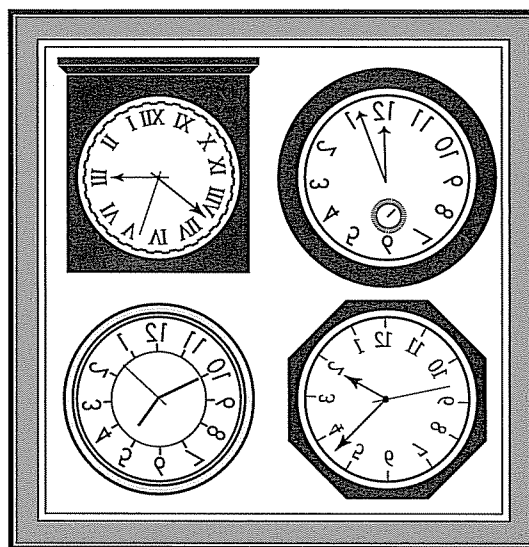


Rekenen met tijd

Opgave 1. Klok kijken in de spiegel

Hélène en Anda zijn bij hun oma op bezoek. Oma is dol op klokken, het hele huis hangt er vol mee. Niks aan de hand, maar oma is óók nog eens dol op klokken die geluid maken. Dus iedere klok die op het hele uur komt, gaat beieren, slaan, galmen of koekoek roepen. En dat doen ze dus niet allemaal tegelijk, omdat ze allang niet meer gelijk lopen. Iedere klok geeft zijn eigen tijd aan ... Het is dus niet erg stil bij oma: de hele dag (en nacht!) galmt, slaat of beiert er wel ergens een klok!

Het is nu nacht en Hélène is helemaal wanhopig omdat ze nog geen minuut geslapen heeft. Anda wil haar helpen. Vanuit haar bed kan ze in de spiegel de vier klokken zien die op de gang hangen. Ze wil Hélène vertellen hoe lang het nog stil zal blijven. Kun jij Anda helpen? Welke van deze vier klokken zal het eerst op het hele uur staan en geluid maken? Let op: je ziet de klokken in de spiegel!



Opgave 2. Tijd meten met twee zandlopers

Walter en Els zijn samen aan het kamperen. Els slaapt uit en Walter wil haar verrassen met een zelfgekookt eitje bij het ontbijt. Hij weet dat Els haar eieren alleen lust als ze vijf minuten gekookt zijn. Maar in de kampeeruitrusting vindt hij alleen twee zandlopers, één van vier minuten en één van drie minuten. Kan Walter met alleen deze twee zandlopers zorgen dat het ei vijf minuten kookt? Ja, dat kan hij. De echte kampeerder staat voor niets! Kan jij het ook? Hoe?

3. Wandelen ...

Maryan wandelt graag samen met haar trouwe boskat Thijke. Het is een mooie dag en ze trekken er samen op uit: ze lopen 3 kilometer per uur. Na 2 uur zijn ze 6 kilometer van huis. Maryan besluit om weer terug naar huis te lopen, maar boskat Thijke heeft de kolder in de kop. Die rent ineens als een speer vooruit, terug naar huis! Zo gauw hij thuis aankomt, draait hij zich om en rent weer als een speer naar Maryan terug. De hele tijd gaat dat zo: terwijl Maryan met een vaartje van 3 kilometer per uur naar huis loopt, stiert boskat Thijke heen en weer tussen het huis en Maryan met een vaart van 7 kilometer per uur, waarbij de afstand tussen Maryan en het huis natuurlijk steeds kleiner wordt. Kun jij nou uitrekenen hoeveel kilometer Thijke gelopen heeft, heen en weer rennend tussen Maryan en het huis?