

# Oefenopgaven bij Centrummaten: flexibel rekenen met gemiddelde (zie G7413)

## Voor de leerkracht:

### Aanwijzingen bij het schema voor 'Een waarnemingsgetal berekenen'

Laat de leerling de eerste voorbeeldopgave op bladzijde G7513-3 maken op een van de twee ingekleurde lege schema's (zie bladzijde G7513-5 of -7) volgens het gegeven stappenplan op bladzijde G7513-3.

Leg daarvoor een leeg transparant (een overheadsheet) op het schema en laat de leerling dan het schema invullen met een uitwisbare zwarte viltstift.

U kunt de leerling steeds per stap bij de stapsgewijze uitwerking vanaf bladzijde G7513-8 laten controleren of hij het goed heeft gedaan.

De stapsgewijze uitwerkingen vanaf bladzijde G7513-8 kunnen door de leerlingen bij het gebruik van beide schema's gebruikt worden, omdat het verschil tussen de twee schema's zo klein is dat dit voor het controleren geen bezwaar op zal leveren.

U kunt er ook voor kiezen dat de leerling alleen zijn geheel ingevulde schema vergelijkt met het eindresultaat van die stapsgewijze uitwerking.

Laat de leerling eventueel de stappen van zijn uitwerking controleren bij de gegeven stapsgewijze uitwerking als hij een andere oplossing heeft gevonden.

Het is uiteraard geen probleem als de leerling een stap overslaat als hij dan toch tot een goed eindresultaat komt.

Op dezelfde manier kunt u ook de opgaven 2 en 3 indien nodig door de leerling met behulp van het schema laten oplossen. Ook hier kan de leerling de stappen controleren door de stapsgewijze uitwerkingen van deze opgaven te bekijken.

## Aanwijzingen bij de 5 oefenopgaven op bladzijde G7513-29 t/m -31

A. Kies van de 5 rijen opgaven op bladzijde G7513-29 t/m -31 er enkele uit en laat de leerling deze al dan niet met behulp van een van de schema's op de bladzijden G7513-5 of G7513-7 maken.

Laat de leerling een rij helemaal maken als hij er bijvoorbeeld minder dan de helft of 60% goed heeft.

B. Kenmerken van de rijen opgaven.  
Algemeen: In alle rijen neemt de moeilijkheid toe.

Het onbekende getal bepalen:

### Opgave 1.

Van een aantal getallen onder de tien met een heel getal als gemiddelde.

### Opgave 2.

Van een aantal getallen boven de tien met een heel getal als gemiddelde.

### Opgave 3.

Van een aantal getallen onder de tien met een gemengde breuk als gemiddelde.

### Opgave 4.

Van een aantal getallen boven de tien met een gemengde breuk als gemiddelde.

### Opgave 5.

Van een willekeurig aantal getallen met een (breuk)getal als gemiddelde.

Problemen die op kunnen treden zijn:

- Er kan het verkeerde aantal getallen genomen worden, doordat:
  - a. het onbekende getal niet wordt meegeteld;
  - b. er een telfout wordt gemaakt.
- Er kunnen fouten optreden bij het vermenvuldigen van de getallen.
- De vergelijking met één onbekende kan niet worden opgelost.
- Er kunnen rekenfouten worden gemaakt bij het optellen en aftrekken.

#### *Digitale versie*

In aanvulling N01 is iedere voorbeeldopgave uit G7512 t/m G7516 in digitale vorm beschikbaar. Deze voorbeelden staan in de cloud en zijn bereikbaar via de url:

[https://www.uitgeverijbetelgeuze.nl/Voorbeelden%20RW\\_N01.html](https://www.uitgeverijbetelgeuze.nl/Voorbeelden%20RW_N01.html)

Deze link staat ook op de CD N01 bij aanvulling N01 en op het geleidebiljet N01.