

## Cijferreeksen TPI (Tijd Per Item)

### Doel

Deze capaciteitentest meet het numeriek analytisch vermogen.

### Toepassingsgebied

De test kan ingezet worden bij selectieprocedures, met name bij functies waarbij het van belang is berekeningen te maken en bij functies waarbij op basis van numeriek materiaal conclusies moeten worden getrokken.

Bij het inzetten van deze capaciteitentest bij loopbaanadvies moet er rekening mee worden gehouden dat de normgroep gebaseerd is op selectiesituaties.

### Theoretische achtergrond

De capaciteitentests van Fahr-Becker zijn gebaseerd op het idee van de Multiple Factor Theorie. Deze theorie stelt dat intelligentie uit meerdere aspecten bestaat. Iedere capaciteitentest uit deze reeks meet een bepaald aspect van de algehele intelligentie en dan met name een aspect dat toegepast wordt in een werksituatie.

### Korte omschrijving

Deze capaciteitentest bestaat uit 25 opgaven. Voor iedere opgave krijgt een kandidaat een bepaalde hoeveelheid tijd variërend tussen de 30 en 90 seconden. De vragen bestaan uit reeksen cijfers, die elkaar door toepassing van een rekenregel opvolgen. Er wordt gevraagd de rekenregel te ontdekken en deze op logische wijze toe te passen om het volgende getal te vinden in de cijferreeks.



### Testversies

Er zijn drie testversies van de Cijferreeksen test.

- Cijferreeksen H Tijd Per Test. Deze test kan ingezet worden bij hogere opleidingsniveaus en heeft een HBO en een WO normgroep.
- Cijferreeksen H Tijd Per Item. Kan worden ingezet bij hogere opleidingsniveaus, heeft een HBO normgroep.
- Cijferreeksen M Tijd Per Test, meet het numeriek analytisch vermogen op middelbaar niveau. De test bevat een MBO en een HBO normgroep.

Binnenkort komt er een Tijd Per Item versie uit die het cijfermatig analytisch inzicht op middelbaar niveau meet, Cijferreeksen M Tijd Per Item. Waar mogelijk adviseren wij de TPI (tijd per item) variant te kiezen, omdat deze betere psychometrische kwaliteiten heeft.

### Normgroep

De test bevat een HBO normgroep die dateert van maart 2007. De normgroep is afkomstig uit daadwerkelijke selectiesituaties waar de afnameomstandigheid en context bekend is. De normgroep bevat 495 personen; 429 mannen en 66 vrouwen. De betrouwbaarheid van de test, op basis van de data in de normgroep, is  $\alpha = 0.77$ .

### Testtijd

Het lezen van de instructies kost ongeveer 5 minuten. Het maken van de opgaven kost maximaal 20 minuten.

### Rapportversies

De resultaten op de test worden weergegeven in een grafisch rapport waarin sten, percentiel en t-scores getoond worden. Naast de grafiek wordt er een toelichting bij de resultaten gegeven. Hieronder een grafische weergave van de resultaten.

#### 1. Beschrijving van de test

Cijferreeksen H meet het numeriek analytisch vermogen op hoger niveau. De vragen bestaan uit reeksen cijfers, die elkaar door toepassing van een rekenregel opvolgen. Er wordt gevraagd de rekenregel te herkennen en deze op logische wijze toe te passen om het volgende getal te vinden in de cijferreeks. Deze analytische capaciteit is van belang voor functies waarbij berekeningen gemaakt worden en functies waarbij op basis van numeriek materiaal conclusies moeten worden getrokken.

#### 2. Resultaten

- Aantal items 25
- Gemaakte items 25
- Goede items 20
- Foute items 5

