Pearson

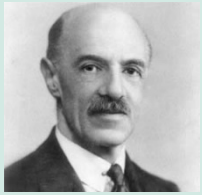
RAVEN'S® 2

PROGRESSIVE MATRICES CLINICAL EDITION

Hvad er Raven's 2?

- Nonverbal test til vurdering af generel intelligens
- Består kun af opgaver af matrix-typen
- Europæiske normer for alderen 4:00–69:11
- To administreringsmåder: digitalt eller papir og blyant

Teoretisk baggrund



Spearman (1927) fremhævede, at test, der måler forskellige akademiske evner som matematik, læsning og stavning, havde en tendens til at korrelere højt med hinanden.
⇨ G-faktor: Underliggende færdigheder for abstrakt og logisk tænkning.

Opgaverne i **Raven's** progressive matriser **måler eductive ability**: evnen til at finde mønstre og sammenhæng i det, der synes uklart og usammenhængende, altså at få forvirring til at give mening, udvikle nye indsigter, og at opdage det, der ikke umiddelbart er indlysende.

Moderne intelligensteori

For at løse matriserne sættes høje krav til en række kognitive processer:

Opmærksomhed på visuelle detaljer, til induktivt ræsonnement, til logisk og abstrakt tænkning, til visuel- og spatial intelligens, til simultan informationsbearbejdning samt til arbejdshukommelse
= *indlæringspotentiale*

Historien bag Ravens matriser

- **1938**: Den første publicering af Standard Progressive Matrices, *SPM* (PM-38).
- **1947:** Den første publicering af Coloured Progressive Matrices, *CPM*.
- **1962:** Den første publicering af Advanced Progressive Matrices, *APM*.
- **1998:** Omfattende revidering og udvikling.
- **2019: Raven's 2** – samler alle tidligere versioner af testen i én og samme test (CPM, SPM og APM).

Hvad er nyt i Raven's 2?

- Samtlige opgaver i Raven's 2 er nykonstruerede og i farver.
- Mulighed for digital administrering med automatisk scoring og sammenstilling af resultater.
- Digital opgavebank som består af mere end 300 opgaver og genererer en unik testversion for hvert testtilfælde.
- Europæiske normer med skandinaviske normdata.
- Nye items (som ikke er spredt)

Forts. nye oppdateringer

Opdaterede psykometriske egenskaber

- 12 studier blev gennemført for at vurdere testens reliabilitet og validitet.
- Belæg for validitet baseret på studier i kliniske grupper: personer med intellektuel funktionsnedsættelse og højt begavede.

Forenklet administrering

- Vælg mellem administrering med papir og blyant eller digitalt (Q-global).
- Begrænset tidsbrug = reduceret risiko for tilfældige svar og udmattelse.
- Anvisninger og instruktioner er forenklet og kortet ned, samt forenklede visuelle retningslinjer.
- Link til øvelsesversion.

Hvordan er Raven's 2 udviklet og normeret?

- Den danske version af Raven's 2 er resultatet af et skandinavisk samarbejdsprojekt
- Normalpopulationsdata blev indsamlet under efteråret 2018 til foråret 2019 parallelt i Danmark, Norge, Sverige, Frankrig, Nederlandene, Spanien, Storbritannien og Tyskland.
- Kliniske data fra personer med intellektuel funktionsnedsættelse (N=20) og personer, som er blevet identificeret som højt begavede (N=21), er samlet ind i Danmark og Sverige.

Pearson

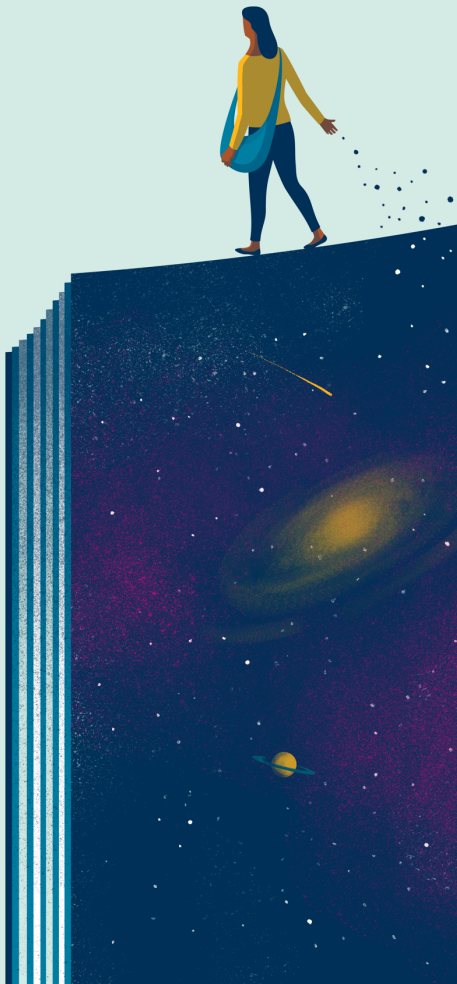
Hvornår anvendes Raven's 2?

- Raven's 2 er udviklet til hurtigt og nøjagtigt at vurdere en persons generelle kognitive færdigheder.

- Ved korrekt brug er Raven's 2 et yderst effektivt værktøj til at skelne mellem personer, hvis kognitive funktion ligger inden for normalområdet, de som er højt begavede og de, som har nedsatte kognitive evner.

- Raven's 2 er velegnet, hvis tiden er begrænset, og der kun er behov for et skøn af den generelle kognitive funktion eller som screening for, hvorvidt der er behov for en mere omfattende udredning af en persons kognitive færdigheder.

- Raven's 2 bør ikke anvendes som erstatning for en sådan udredning, og resultatet bør ikke alene ligge til grund for en diagnose. Hvis en testperson opnår et lavt resultat på Raven's 2, anbefales det, at brugeren følger op med en mere omfattende vurdering af kognitive evner, eksempelvis med testning med en relevant Wechsler-test.



Pearson

Hvornår anvendes Raven's 2?

- Vurdering af det generelle kognitive niveau hos personer med ekspressive- eller receptive sprogvanskeligheder eller hos personer med anden sproglig og/eller kulturel baggrund.
- Vurdering af det generelle kognitive niveau hos personer med nedsat hørelse.
- Screening for at afgøre, om det er nødvendigt med en omfattende udredning af kognitive færdigheder.
- Revurdering af personer, der tidligere har gennemgået en omfattende udredning, og hvor der er begrænset med tid.
- Vurdering af generelt kognitivt niveau i forskellige forskningssammenhænge.

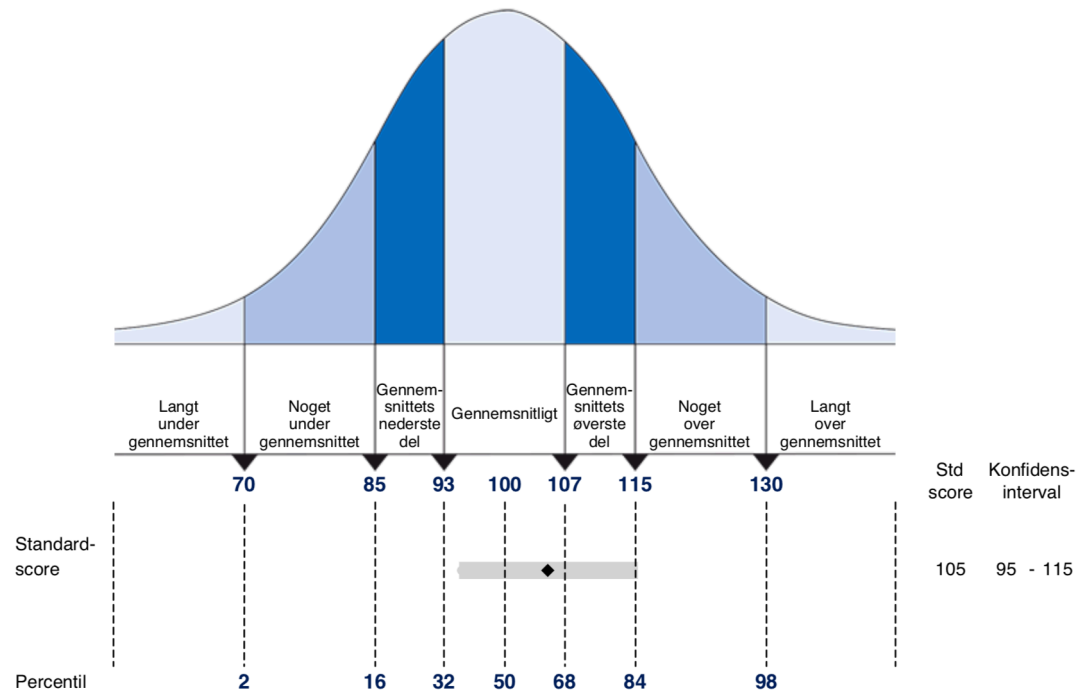
Eksempel

- Barn: **11 år og 4 måneder**
- **Hensigt med testning**: at vurdere intellektuel funktion på grund af akademiske vanskeligheder
- **Digital administrering,** individuel
- **Tidsbrug**: 45 minutter

RESULTATER

Total råscore*	-
Kapacitetsscore	520
Standardscore	105
Percentil	63
95% Konfidensinterval	95 - 115
Normalfordelingsækvivalent	57
Stanine	6
Kvalitativ beskrivelse	Gennemsnitligt
Aldersækvivalent (4:0-19:11)	12:9

RESULTATPROFIL



<u>Tolkning</u>:
Den opnåede standardscore placerer barnets præstation i det forventede gennemsnitlige interval. Barnets resultat er lig med eller bedre end 63 procent af de jævnaldrende i normgruppen. Yderligere vurdering af kognitive processer og indlæringsevne er nødvendig for bedre forstå barnets vanskeligheder.

Digital administrering

Raven's 2 digital langversion

For alderen 4–8 år:

- *36 opgaver*
- *30 minutters tidsgrænse*

For alderen 9–69 år:

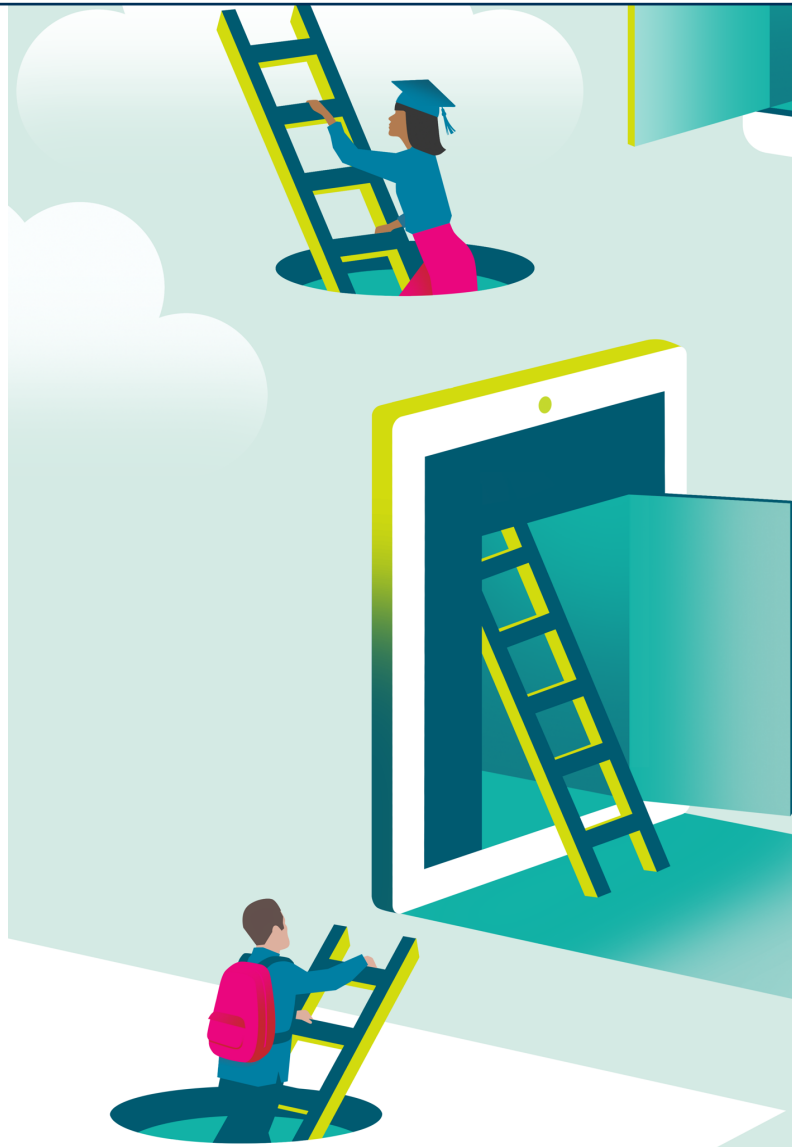
- *48 opgaver*
- *45 minutters tidsgrænse*

Raven's 2 digital kortversion

- 24 opgaver for alle aldersgrupper.
- Tidsgrænsen er 20 minutter.

Digital administrering

- Unikke parallelle opgavesæt, der genereres tilfeldig blant 329 oppgaver.
- Det er ikke mulig at hoppe over en opgave eller gå tilbage til tidligere opgaver.
- Hvis en testperson afgiver seks forkerte svar i træk, afslutter programmet automatisk testningen.
- Der skal administreres mindst 16 opgaver, før der kan genereres et validt resultat.
- Administreres på skærmen via vores platform Q-global



Administrering med papir og blyant

For alderen 4–8 år:

- *36 opgaver*
- *30 minutters tidsgrænse*

For alderen 9–69 år:

- *48 opgaver*
- *45 minutters tidsgrænse*

Dato og priser

Lanceret i marts 2020

Raven's 2 papir og blyant
Administrering sker på papir. 25 svarsblanketter, manual og stimulusbog. Pris: 3900 DKK.

Raven's 2 digital
Administrering sker digitalt via Q-global. 50 testninger og digital manual. Pris: 3200 DKK.

Har du spørgsmål, eller ønsker du en produktpresentasion af **Raven's 2**?
Kontakt os på:

info.dk@pearson.com

ALWAYS LEARNING