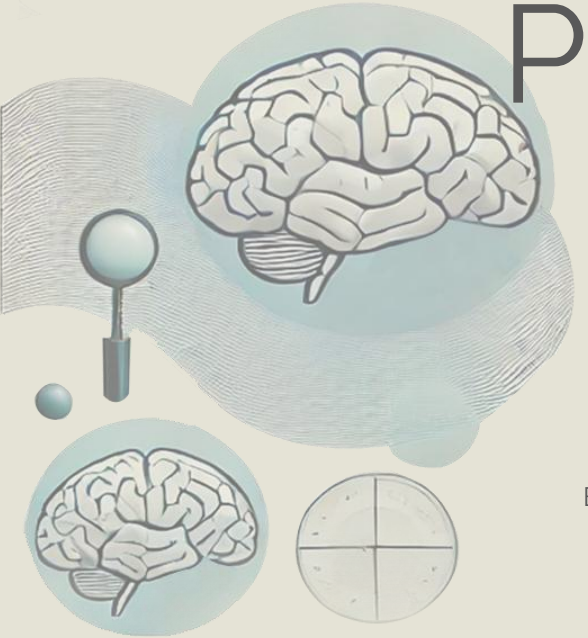
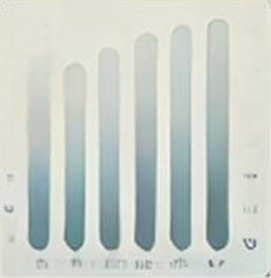
CERC DE EVALUARE PSIHOLOGICĂ



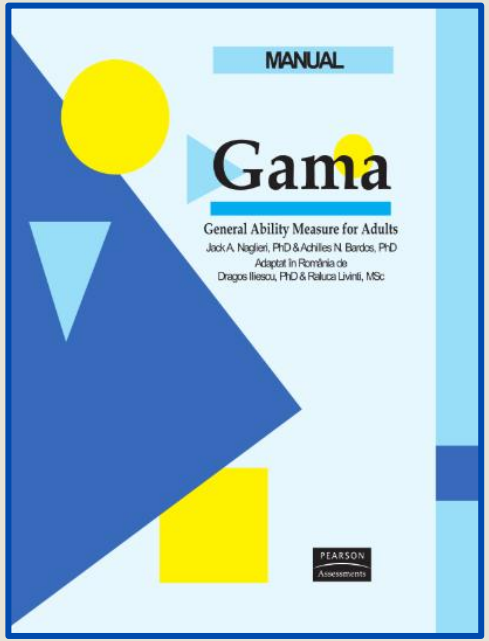
General Ability Measure for Adults ®
GAMA

27.02.2025

Eveniment organizat de profesorii și studenții programului masteral Comportament Organizațional și Consiliere Psihologică.



Ce este GAMA?



Este un **instrument nonverbal** destinat evaluării aptitudinilor intelectuale generale la adulți.

Acest test este conceput pentru a măsura **inteligența fluidă** *(raționamentul abstract, gândirea logică și identificarea tiparelor)*, prin intermediul unor itemi abstracți.

De ce sunt itemii abstracți?

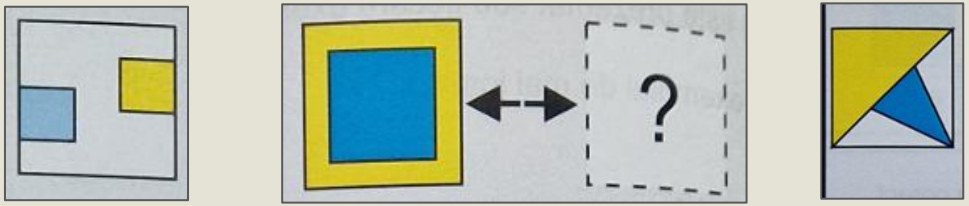
- Utilizarea figurilor **minimizează influența** exprimării, înțelegerii și a cunoștințelor acumulate de către persoana evaluată;

- Testul devine **accesibil** unei varietăți largi de persoane:

  - cu dificultăți de comunicare verbală

  - cu diverse deprinderi lingvistice și culturale

  - cu dizabilități auditive

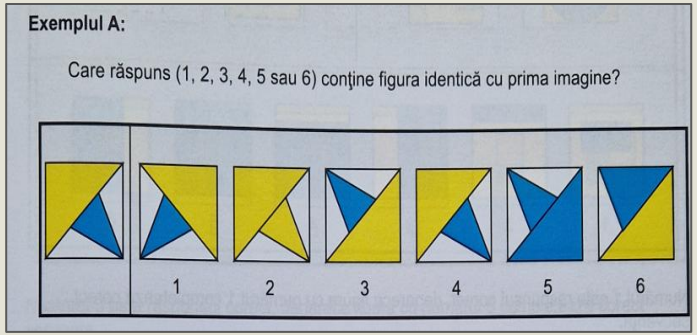


Subteste

- Instrumentul conține **66 de itemi;** timp de administrare**: 25 minute**
- Itemii sunt grupați în **4 subteste**:

a. IDENTITATE

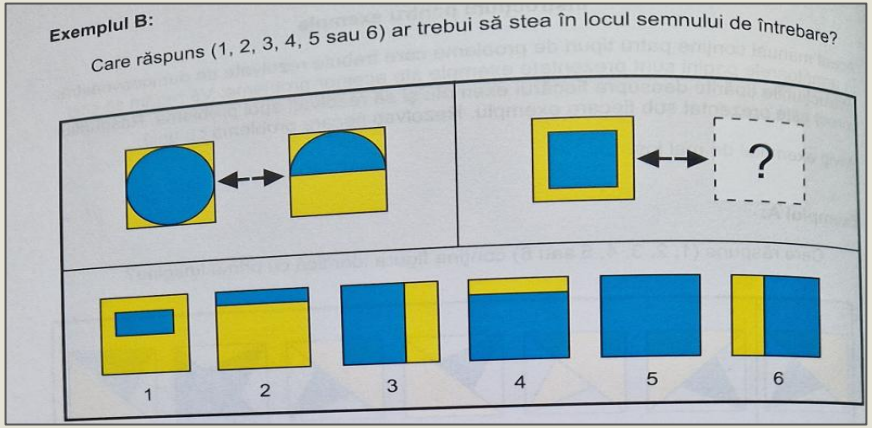
Care dintre cele 6 opțiuni de răspuns este identică cu stimulul, în ceea ce privește culoarea, forma și configurația



Subteste

b. ANALOGII

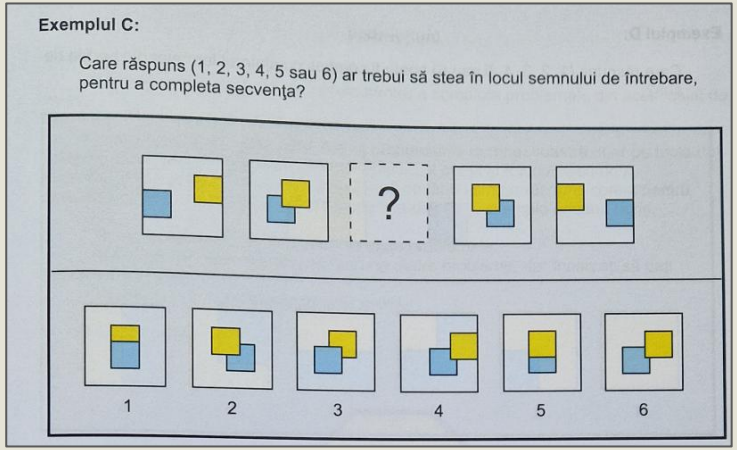
Recunoașterea relațiilor dintre figuri și identificarea perechilor de figuri diferite, bazate pe aceeași relație conceptuală



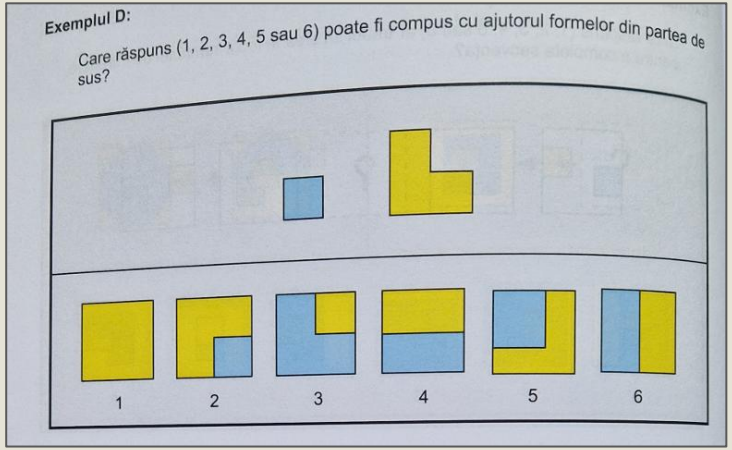
Subteste

c. SUCCESIUNI

Recunoașterea pattern-ului de modificare a formei, culorii și a locului figurii



Subteste



c. CONSTRUCȚII

Realizarea diverselor combinații pentru a produce un design propus

Contexte în care este aplicat

- **Domenii de utilizare:**

~ **Evaluare Clinică:** Folosit ca parte a evaluării psihologice, pentru evidențierea diferitelor tulburări cognitive și neuropsihologice.

~ **Selecție Profesională:** Utilizat drept instrument de screening în procesele de recrutare și selecție pentru a evalua aptitudinile cognitive ale candidaților.

~ **Cercetare:** Instrument important în cercetările psihologice și educaționale.

~ **Consiliere:** Ajută în alegerea metodelor și direcționare adecvată în context educațional și vocațional.

Fidelitate

- Fidelitatea a fost stabilită utilizând estimări ale **consistenței interne**, precum și date **test-retest**.
- Fidelitatea GAMA estimată prin metoda consistenței interne prin indicele split-half pe esantionul normativ românesc are coeficienți cuprinși între **.21** (pentru categoria de vârstă 80+ la subtestul Identități) și **.93** (pentru categoria de vârstă 18=19 ani la IQ total). Coeficientul de fidelitate scade progresiv de la primele categorii de vârstă spre ultimele.
- Fidelitate măsurată **pe întregul eșantion** este de **.90** pe baza estimării split-half și de **.92** pe baza estimării Alpha-Cronbach.
- Fidelitatea **test-retest** are un coeficient observat pentru întreg test de **.67**. Acesta este semnificativ statistic și servește drept un indicator suplimentar al stabilității pe care coeficientul de inteligență GAMA o are în timp.

Validitate

- A fost urmărită - **validitatea de conținut** (prin cercetări legate de construcția GAMA)
  - **validitatea concurentă** (prin corelații cu alte teste de inteligență generală și de achiziții)
  - **validitatea de criteriu** (prin diferențe ale scorurilor GAMA între diferite grupuri)

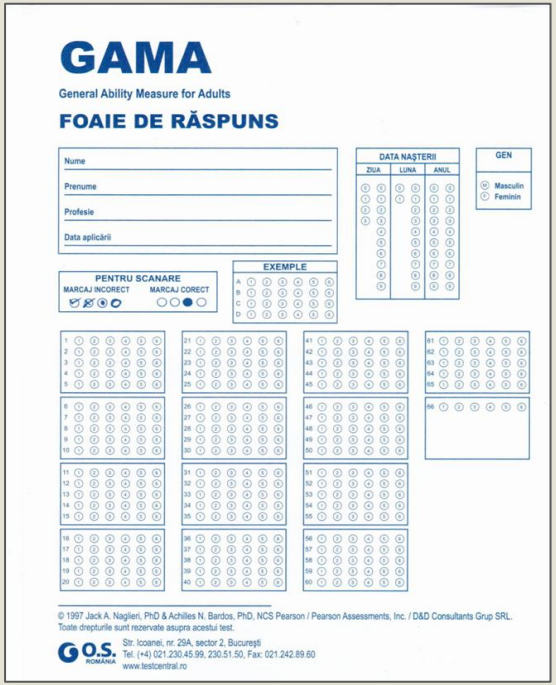
- **Validitatea de conținut** a fost demonstrată prin faptul că:
  - cele 4 subteste corelează puternic între ele, ceea ce ne indică faptul că ele măsoară același construct - **aptitudini generale mentale**
  - toți itemii corelează cu constructul nonverbal total

Validitate

- **Validitatea concurentă** a fost demonstrată prin faptul că testul GAMA corelează cu testele de abilități generale și anume: WAIS-R, K-BIT, Wonderlic Personnel Test, Shipley Institute of Living Scale, Raven APM și MAB- II.

- **Validitatea de criteriu** s-a evidențiat prin diferența scorurilor GAMA în cadrul populațiilor de adulți cu nevoie speciale printre care se numără persoanele cu dificultăți de învățare, cele cu deficiențe de auz, traumatisme cerebrale sau retard mental. Testul GAMA s-a dovedit a fi eficient în masurarea abilității generale în toate aceste populații.

Mod de administrare



GAMA

General Ability Measure for Adults

FOAIE DE RĂSPUNS

Nume

Prenume

Profesie

Data aplicării

DATA NAȘTERII

ZIUA LUNA ANUL

GEN

Masculin

Feminin

PENTRU SCANARE

MARCAJ INCORECT MARCAJ CORECT

EXEMPLE

© 1997 Jack A. Naglieri, PhD & Achilles N. Bardos, PhD, NCS Pearson / Pearson Assessments, Inc. / D&D Consultants Grup SRL.
Toate drepturile sunt rezervate asupra acestui test.

G.O.S. ROMÂNIA Str. Icoanei, nr. 29A, sector 2, București
Tel. (+4) 021.230.45.99, 230.51.50, Fax: 021.242.89.60
www.testcentral.ro

- **Pași:**

1. **Pregătire** pentru administrare

- asigurare materiale necesare
- setarea mediului potrivit pentru testare

1. **Instruirea participantului**

- explicarea testului
- prezentarea exemplelor de itemi

Mod de administrare

4. **Administrarea** propriu-zisă

   - presupune cronometrare (**25 minute**), însoțirea clientului și oferirea de clarificări pentru acesta

5. **Scorare**

   - se poate face atât automat, cât și manual pentru varianta de testare tip creion-hârtie

6. **Interpretarea rezultatelor**

   - analiza scorurilor
   - redactarea raportului de evaluare care include interpretarea scorurilor
   - feedback pentru client

Intervalele de vârstă

Exista **16** categorii de varsta utilizate în eșantionul normativ românesc al testului GAMA și anume:

14-15; 16-17; 18-19; 20-24; 25-29; 30-34; 35-39; 40-44; 45-49; 50-59; 60-64; 65-69; 70-74; 75-79; 80-85

Scorurile testului GAMA

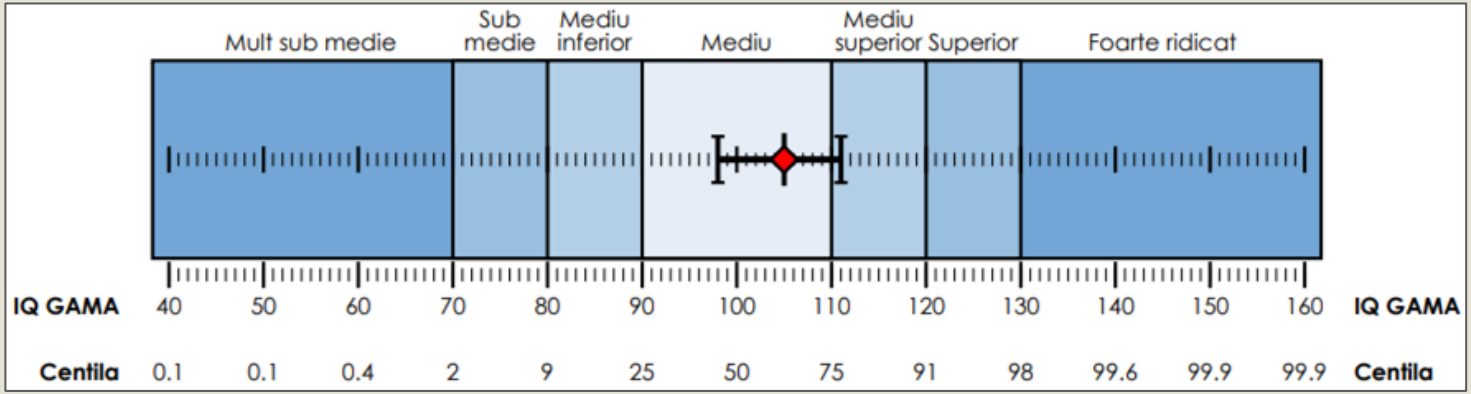
Subtest	Scor brut pentru subtest	Scor scalat pentru subtest	Categorie descriptiva pentru subtest
MAT Identitati *(Matching)*	9	9	Mediu
		+	
ANA Analogii *(Analogies)*	13	11	Mediu
		+	
SEQ Succesiuni *(Sequences)*	13	14	Superior
		+	
CON Constructii *(Construction)*	7	9	Mediu
Suma scorurilor scalate la subteste		= 43	
Scor IQ GAMA		105	Categorie descriptiva IQ: Mediu; Centila: 61; Interval de incredere 90%: 98-111

Comparatii ale scorurilor la subteste

	Deviatia scorului	Valoare necesara pentru semnificatie	Semnificativ?
10.75	1.75 Identitati	3.79	~~Y~~ N
	0.25 Analogii	3.35	~~Y~~ N
	3.25 Succesiuni	3.25	Y ~~N~~
	1.75 Constructii	3.43	~~Y~~ N

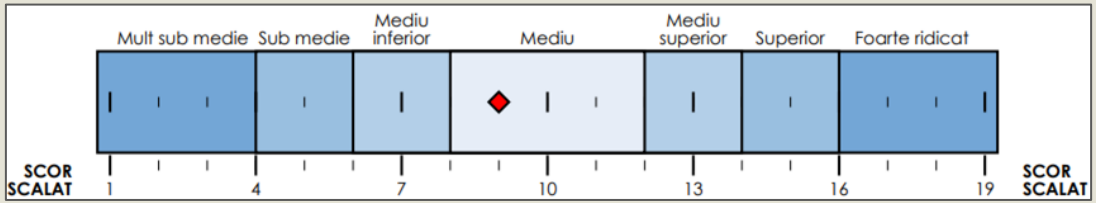
Scorurile testului GAMA

Reprezentare grafica



Scorul subtestelor GAMA

IDENTITĂȚI



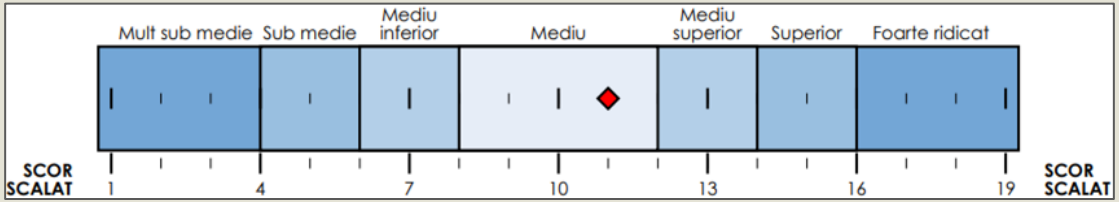
Aptitudini specifice urmărite: **Analiza atentă a detaliilor specifice incluse în figuri**.

Din taxonomia lui Fleishman aptitudinea care are valori mari atunci cand exista un scor mare la subscala identității este **flexibilitatea structurării**.

* Flexibilitatea structurării este aptitudinea de a identifica sau recunoaște un model cunoscut (forma geometrica, obiect sau cuvânt) care este ascuns într-un alt material.

Scorul subtestelor GAMA

ANALOGII

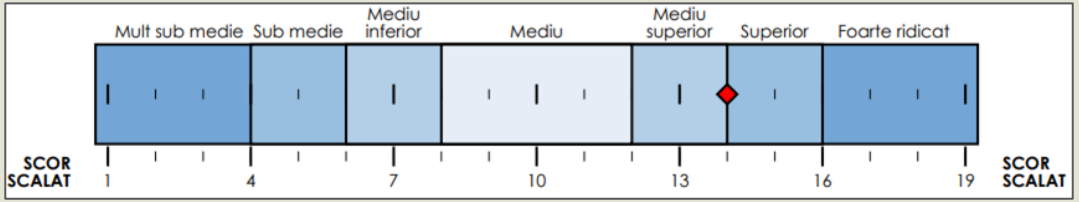


Aptitudinea specifică urmărită care este inclusă și în taxonomia lui Fleishman este **raționamentul inductiv**

* Rationamentul inductiv reprezinta aptitudinea de a combina informații distincte sau răspunsuri specifice la problemele date cu scopul de a formula reguli sau concluzii generale. Aceasta implica aptitudinea de a cauta posibile motive ale interacțiunii dintre lucruri și, de asemenea, de a putea gasi o explicatie logica pentru o serie de evenimente aparent fără legătură între ele.

Scorul subtestelor GAMA

SUCCESIUNI



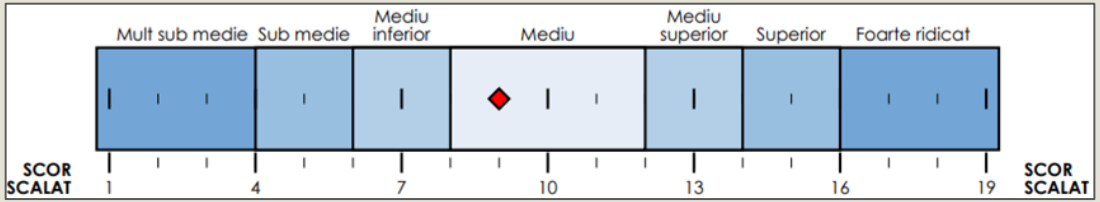
Aptitudini specifice urmărite: **analiza interrelațiilor dintre designuri, pe masura ce acestea se misca în spațiu.**

O aptitudine foarte importantă pentru obținerea unui scor înalt la subscala Succesiuni, aptitudine inclusă în taxonomia lui Fleishman, este **capacitatea de vizualizare**, în forma de mișcare a acesteia.

* Capacitatea de vizualizare este aptitudinea de a imagina cum va arăta un obiect atunci când va fi mișcat sau când componentele sale vor fi rearanjate. Ea presupune configurarea unei imagini mentale a formelor și obiectelor în urma anumitor schimbări (ca rotirea sau deplierea / desfasurarea).

Scorul subtestelor GAMA

CONSTRUCȚII



Aptitudinea specifică urmărită care este inclusă și în taxonomia lui Fleishman este **capacitatea de vizualizare,** <u>în forma de asamblare a acesteia</u>.

* Capacitatea de vizualizare este explicată în slide-ul anterior, dar putem adăuga faptul că este necesara capacitatea de a anticipa aspectul unui obiect, al unui ansamblu de obiecte sau al unui model / tipar odată ce schimbări s-au produs.

Puncte tari

~ Nonverbal
- potrivit pentru persoane cu diverse fundaluri lingvistice și culturale

~ Ușor de administrat
- este rapid și poate fi parcurs de persoane cu nivel de înțelegere echivalent clasei a treia
- poate fi administrat și în grup, nu neapărat individual

~ Utilizare variată
- poate fi folosit în multiple contexte: evaluare, consiliere, screening

~ Adaptat pentru populația din România

Puncte slabe

~ Nu evaluează toate aspectele inteligenței
- se concentrează exclusiv asupra factorului **gf (**inteligența fluidă**)** ce vizează aspecte nonverbale și astfel nu măsoară gc (inteligența cristalizată)

~ Dependent de abilitatea vizuală
- este bazat pe itemi vizuali, iar persoanele cu deficiențe vizuale sau dificultăți de percepție vizuală pot avea rezultate afectate.

IMPORTANT!

Nu trebuie utilizat ca singur test în decizii cu impact major pentru persoana evaluată, ci doar în combinație cu informații suplimentare

Concluzii

Așadar,

- Testul GAMA este un **instrument eficient și rapid** pentru evaluarea abilităților cognitive generale ale adulților
- Este deosebit de util datorită naturii sale non-verbale, fiind **aplicabil într-o varietate de contexte** și pentru persoane cu diverse cunoștințe lingvistice.
- Totuși, trebuie **să fim conștienți de limitările sale** și de faptul că nu oferă informații detaliate despre abilități cognitive specifice.
- În general, **GAMA reprezintă o opțiune valoroasă pentru evaluarea globală a abilităților cognitive**, dar trebuie completat, dacă este necesar, cu alte teste pentru o imagine completă.

Întrebări?

Formular de feedback

Vă mulțumim!