

RATIÖNAMENT (A)

Această probă măsoară capacitatea dvs. de a descoperi reguli și de a utiliza aceste reguli pentru a rezolva probleme de raționament.

INSTRUCȚIUNI

Vi se vor prezenta siruri formate din litere sau din imagini. Sarcina dvs. este de a identifica regula după care este construit fiecare sir și de a alege dintre cele 4 variante de răspuns pe cea care se potrivește cu regula identificată.

Încercuiți **pe foaia de răspuns** (secțiunea „Raționament (A)”) litera corespunzătoare variantei alese.

Urmăriți exemplele de mai jos:

EXEMPLE:

Ex. 1	Z,	V,	T,	R,	—
	a) O				
	b) M				
	c) Q				
	d) R				

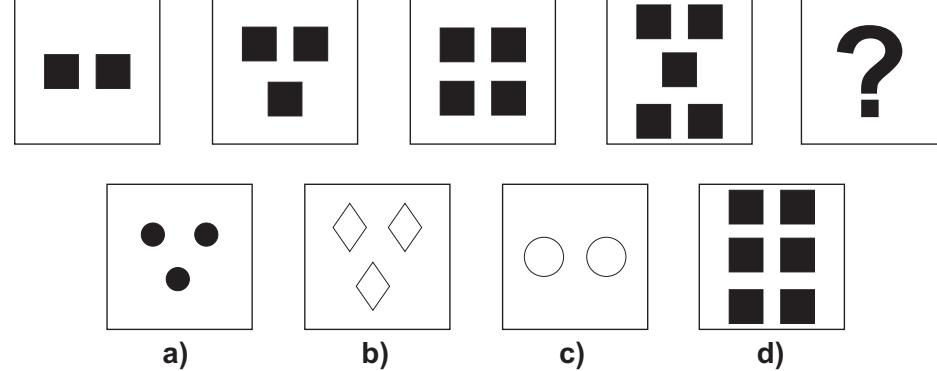
Pentru a vă ajuta în rezolvarea sirurilor formate din litere, vă punem la dispoziție alfabetul:

ALFABET: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, ř, T, ţ, U, V, X, Y, Z

Observăm că literele sunt înșiruite în ordine alfabetică inversă, din trei în trei.

Deci varianta corectă este varianta a); prin urmare, **pe foaia de răspuns**, trebuie încercuită litera „a”.

Ex. 2



Observăm că în sirul din partea de sus, pătrățelele negre sunt ordonate crescător (2, 3, 4, 5). Deci varianta corectă este varianta d); prin urmare, **pe foaia de răspuns**, trebuie încercuită litera „d”.

În continuare, vi se vor prezenta 12 siruri similare.
Aveți la dispoziție 7 minute pentru rezolvarea acestora.
Încercați să dați cât mai repede răspunsurile corecte.

ATENȚIE!

Nu întoarceți această pagină decât în momentul în care vi se spune!

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, ř, T, Ŧ, U, V, X, Y, Z

1. A, D, G, J, __

- a) O
- b) M
- c) L
- d) N

2. ABO, CDO, EFO, GHO, __

- a) MNO
- b) PQR
- c) IJO
- d) LMO

3. A, DC, F, IH, __

- a) K
- b) KL
- c) L
- d) MN

4. ABA, CDE, EFI, GHO, __

- a) IJA
- b) HGO
- c) IJU
- d) EFU

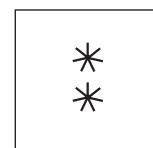
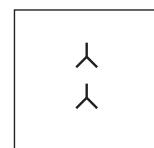
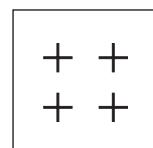
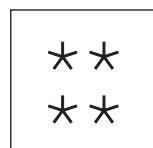
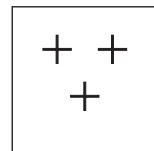
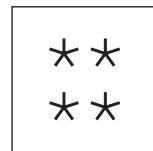
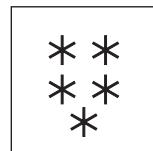
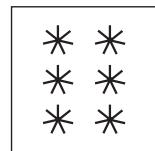
5. M, O, J, Q, G, __

- a) D
- b) U
- c) S
- d) R

6. AECS, BFDT, CGEU, DHFX, __

- a) EIGY
- b) EIHZ
- c) FJHZ
- d) EGFZ

7.



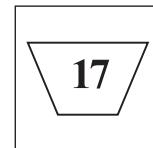
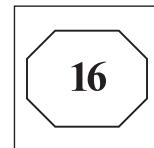
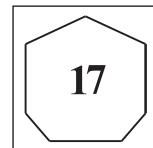
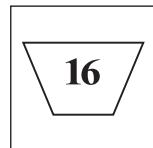
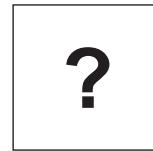
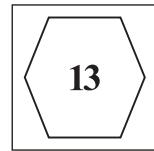
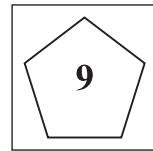
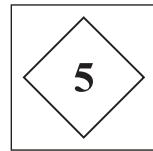
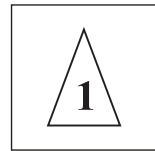
a)

b)

c)

d)

8.



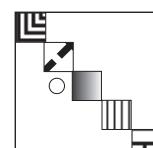
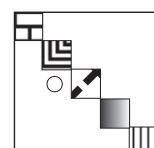
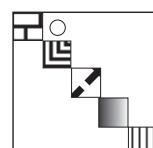
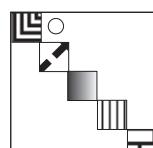
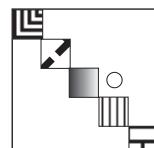
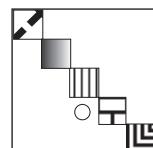
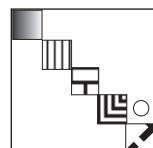
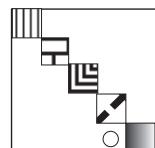
a)

b)

c)

d)

9.



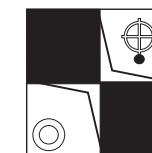
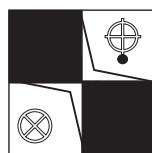
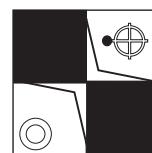
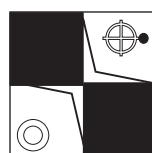
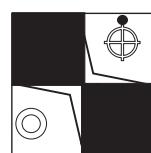
a)

b)

c)

d)

10.



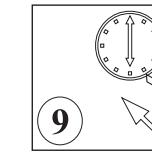
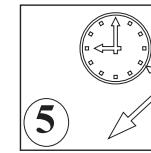
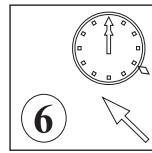
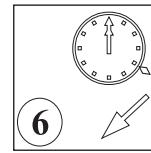
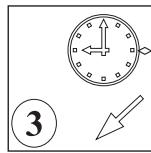
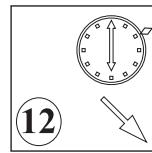
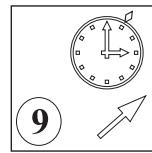
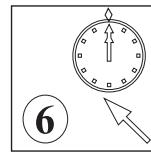
a)

b)

c)

d)

11.



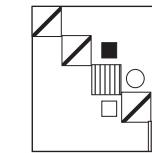
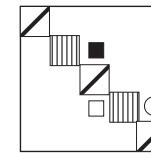
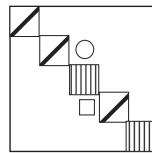
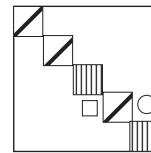
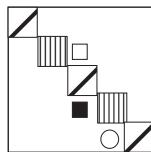
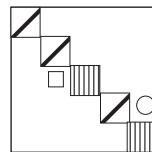
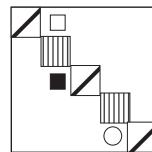
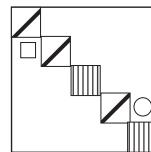
a)

b)

c)

d)

12.



a)

b)

c)

d)

Această probă măsoară capacitatea dvs. de a extrage concluzii corecte pornind de la diferite afirmații.

INSTRUCȚIUNI

Vi se vor prezenta o serie de afirmații. Sarcina dvs. este de a alege dintre cele 4 variante de răspuns pe cea care decurge cu necesitate din afirmațiile anterioare ei. Există un singur răspuns corect.
Încercuiți **pe foaia de răspuns** (secțiunea „Ratiönement (B)”) litera corespunzătoare variantei alese.

Urmăriți exemplele de mai jos:

EXEMPLE:

Ex. 1

**Toate mamiferele au sânge cald.
Niciun șarpe nu are sânge cald.**

- a) Toți șerpii sunt mamifere.
- b) Unii șerpi sunt mamifere.
- c) Unii șerpi nu sunt mamifere.
- d) Niciun șarpe nu este mamifer.

Varianta corectă este: **Niciun șarpe nu este mamifer.**

Prin urmare, **pe foaia de răspuns** trebuie încercuită litera „d”.

Ex. 2

David, Claudiu, George și Doru sunt membrii echipei de box a liceului. Ei se încadrează în categorii de greutate diferite:

- 1) Doru este mai greu decât Claudiu.**
- 2) George este mai ușor decât Doru.**
- 3) David este mai greu decât George și mai ușor decât Claudiu.**

Care dintre următoarele afirmații este ADEVĂRATĂ CU NECESSITATE?

- a) David este cel mai greu.
- b) Doru este mai greu decât David.
- c) George este mai greu decât Claudiu.
- d) David este mai greu decât Doru.

Varianta corectă este: **Doru este mai greu decât David.**

prin urmare, **pe foaia de răspuns** trebuie încercuită litera „b”.

În continuare, vi se vor prezenta 12 exerciții similare.
Aveți la dispoziție 7 minute pentru rezolvarea acestora.
Încercați să dați cât mai repede răspunsurile corecte.

ATENȚIE!

Nu întoarceți această pagină decât în momentul în care vi se spune!

1. Nicio pasăre nu este patruped.**Toate vrăbiile sunt păsări.**

- a) Unele vrăbi sunt patrupede.
- b) Nicio vrabie nu este pasăre călătoare.
- c) Unele vrăbi mănâncă semințe de grâu.
- d) Nicio vrabie nu este patruped.

2. Niciun mare artist nu duce lipsă de talent.**Unii pictori nu au talent.**

- a) Toți pictorii sunt talentați.
- b) Unii pictori nu sunt mari artiști.
- c) Unii pictori pictează mai ales peisaje.
- d) Unii pictori nu își vând lucrările.

3. Unii delincvenți sunt adolescenți.**Toți delincvenții încalcă legea.**

- a) Unii adolescenți au prieteni delincvenți.
- b) Toți adolescenții încalcă legea.
- c) Unii adolescenți încalcă legea.
- d) Unii delincvenți nu cunosc legea.

4. Arii și Darii sunt două triburi rivale. Fiecare dintre ele încearcă să captureze cât mai mulți membri ai tribului inamic. Știind că, indiferent de condiții, toți Darii dorm numai 5 ore pe noapte, Arii au atacat satul atunci când aceștia dormeau și au capturat 10 prizonieri. După 3 zile, șeful tribului Arii observă că toți prizonierii dorm mai mult de 5 ore pe noapte.

Care este concluzia care poate fi dedusă cu necesitate din informațiile de mai sus?

- a) Niciun prizonier nu este Darii.
- b) Unii prizonieri sunt Darii.
- c) Toți prizonierii sunt Darii.
- d) Unii prizonieri nu sunt Darii.

5. Revista *Natura* a publicat un articol privind descoperirea unei noi specii de animale care a fost numită Barbiduci. Articolul susține că aceasta reprezintă o subcategorie a Strongilor. Cercetătorul X își exprimă îndoiala față de afirmația din articol. El argumentează că toți Strongii se hrănesc exclusiv cu alge, iar el a observat că unii Barbiduci nu mănâncă alge.

Care este concluzia care poate fi dedusă cu necesitate din argumentul cercetătorului X?

- a) Toți Barbiducii sunt Strongi.
- b) Unii Barbiduci nu sunt Strongi.
- c) Toți Strongii sunt Barbiduci.
- d) Nici un Strong nu este Barbiduc.

6. S-a constatat că nu toate ciupercile otrăvitoare identificate până în prezent produc substanța numită platistenă, deoarece aceasta ar necesita un sol bogat în fier. În schimb, toate ciupercile otrăvitoare produc hircon.

Care este concluzia care poate fi dedusă cu necesitate din afirmațiile prezentate?

- a) Toate ciupercile otrăvitoare produc atât hircon, cât și platistenă.
- b) Unele ciuperci otrăvitoare produc atât hircon, cât și platistenă.
- c) Nicio ciupercă otrăvitoare care produce hircon nu produce platistenă.
- d) Unele ciuperci otrăvitoare care produc hircon nu produc platistenă.

În urma unor condiții meteorologice extreme, aeroportul din Londra a decis că va reduce numărul avioanelor care decolează. Au permis de decolare numai cursele 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107. Decolarearea are loc din oră în oră, în intervalul 09:00 și 15:00 și se ține cont de următoarele restricții:

1. Cursa 101 trebuie să decoleze la ora 09:00.
2. Cursa 105 decolează mai târziu decât cursele 103 și 102.
3. Avioanele 104, 106 și 107 decolează în această ordine, la ore consecutive.

7. Dacă avioanele 103 și 104 decolează la orele 11:00, respectiv 12:00, atunci la ce oră decolează cursa 102?

- a) 09:00
- b) 10:00
- c) 13:00
- d) 14:00

8. Care dintre cursele de mai jos pot decola în ordinea specificată, la ore consecutive?

- a) 101, 104, 103
- b) 102, 103, 104
- c) 104, 105, 106
- d) 106, 107, 101

9. Dacă cursa 106 decolează la ora 14:00, atunci la ce oră va decola cursa 105?

- a) 10:00
- b) 11:00
- c) 12:00
- d) 15:00

10. Care este ora cea mai târzie la care poate decola avionul 102?

- a) 10:00
- b) 11:00
- c) 12:00
- d) 14:00

11. Dintre afirmațiile de mai jos, care este afirmația adevărată în orice condiții?

- a) 103 decolează mai târziu decât 102.
- b) 104 decolează mai târziu decât 103.
- c) 105 decolează mai târziu decât 104.
- d) 107 decolează mai târziu decât 106.

12. Dacă avionul 107 decolează la ora 12:00, atunci la ce oră va decola avionul 105?

- a) 10:00
- b) 11:00
- c) 13:00
- d) 15:00

