

01. Dacă șirul de litere stă pe malul apei, atunci ceea ce vede în apă este șirul notat cu:

**NUCLEAR**

(1) БУЕГСУИ

(2) ИПСТЕАВ

(3) ИУСГЕАВ

(4) ИПСГЕАВ

a.1, b.2, c.3, d.4, e.nicio variantă

02. Dacă șirul de litere/cifre stă pe malul apei, atunci ceea ce vede în apă este șirul notat cu:

**A1M3b**

(1) A1M3P

(2) A1M3P

(3) A1M3P

(4) A1M3P

a.1, b.2, c.3, d.4, e.nicio variantă

03. Dacă se privește în oglindă, atunci vede:

**247596**

(1) 695742

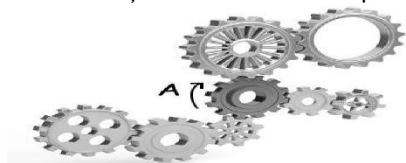
(2) 962742

(3) 247299

(4) 962742

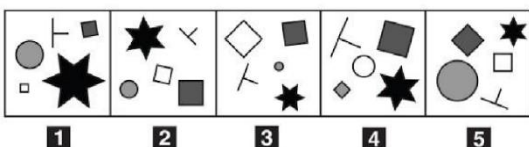
a.1, b.2, c.3, d.4, e.nicio variantă

04. câte roți se rotesc în sens opus față de A?



a) 3; b)4; c) Toate; d) 5; e) 2.

05. Nu face parte din serie



a.1, b.2, c.3, d.4, e.5

06. Care ar trebui eliminată?



a.1, b.2, c.3, d.4, e.5

07. Patru artiști — Alina, Barbu, Cristian și Diana — trebuie să participe la un festival. Dacă participă Alina, atunci participă și Barbu. Cristian participă numai dacă participă și Diana. Dacă Diana nu participă, atunci Alina participă. Barbu și Cristian nu pot participa amândoi la festival. Care este cu siguranță adevărată?

A. Alina nu participă la festival.

B. Diana participă la festival.

C. Barbu participă la festival.

D. Cristian nu participă la festival.

08. Cinci colegi (M, N, O, P, Q) ocupă birourile 101, 102, 103, 104, 105 în linie dreaptă. M și N nu sunt vecini de birou. O ocupă biroul 103. P este imediat la dreapta lui O (biroul 104). Q este la un capăt de rând. Dacă M ocupă biroul 105, cine ocupă biroul 102?

a. N; b. O; c. P; d. Q; e. Nu se poate determina.

09. Cinci experți (Arhitectul, Inginerul, Juristul, Managerul, Contabilul) intră într-o sală de ședințe unul câte unul. Juristul intră după Arhitect, dar înaintea Inginerului. Contabilul intră ultimul. Managerul intră imediat după Jurist. Care este poziția Inginerului în ordinea intrării? a. Prima; b. A doua; c. A treia; d. A patra; e. A cincea.

10. Pe un raft sunt așezate 5 cărți de culori diferite: Roșie, Albastră, Verde, Galbenă, Neagră. Cartea Verde este la mijloc (poziția 3). Cartea Albastră este undeva la stânga cărții Verzi. Cartea Neagră este imediat la dreapta cărții Roșii. Cartea Galbenă nu este la niciunul dintre capete. Care este ordinea cărților de la stânga la dreapta?

a. Albastră, Galbenă, Verde, Roșie, Neagră;

b. Albastră, Roșie, Verde, Neagră, Galbenă;

c. Roșie, Neagră, Verde, Galbenă, Albastră;

d. Neagră, Roșie, Verde, Albastră, Galbenă;

e. Galbenă, Albastră, Verde, Roșie, Neagră.

11. Cinci elevi (Alin, Barbu, Cosmin, Dan, Emil) au terminat un concurs pe primele 5 locuri.

Alin a ieșit înaintea lui Barbu, dar după Emil.

Cosmin a ocupat locul 4.

Dan nu a câștigat concursul, dar a ieșit înaintea lui Alin.

Care este ordinea corectă a primilor trei clasai?

a. Emil, Dan, Alin;

b. Dan, Emil, Alin;

c. Emil, Alin, Dan;

d. Alin, Emil, Dan;

e. Barbu, Cosmin, Alin.

12. Un punct negru se mișcă pe laturile unui triunghi.

Pasul 1: Vârful de sus. Pasul 2: Mijlocul laturii drepte.

Pasul 3: Vârful din dreapta-jos. Unde va fi la pasul 5? a)

Vârful din stânga-jos b) Vârful de sus c) Mijlocul laturii

bazei d) Centrul triunghiului

13. O săgeată indică Nord-Vest (↖). La pasul următor indică Nord (↑), apoi Nord-Est (↗). Care este poziția la pasul 4?

a) Est (→)

b) Sud (↓)

c) Vest (←)

d) Sud-Est (↘)

14. Câte luni au 28 de zile într-un an bisect?

a. Una (Februarie)

b. Niciuna

c. Toate cele 12 luni

d. 6 luni

15. Un elev citește 20 de pagini în 45 de minute. În cât timp va citi o carte de 200 de pagini (păstrând același ritm)?

a. 6 ore și 30 minute

b. 7 ore și 30 minute

c. 8 ore

d. 450 minute

16. Un aparat are două componente independente.

Prima are o șansă de defectare de 10%, a doua de 20%.

Probabilitatea ca ambele să se defecteze simultan este:

- a. 30%
- b. 2%
- c. 15%
- d. 5%

17. Într-o cutie sunt 12 bomboane: 5 cu ciocolată, 4 cu vanilie și 3 cu fructe. Extragi una la întâmplare.

Probabilitatea să NU fie de ciocolată este:

- a. 5/12
- b. 7/12
- c. 1/4
- d. 1/3

18. Creioanele colorate: Ai un set de creioane: 7 roșii, 5 albastre, 3 verzi și 10 negre. Care este numărul minim de creioane extrase pentru a garanta că ai cel puțin două creioane de culori diferite?

- a. 2;
- b. 11;
- c. 6;
- d. 4.

19. Bile în urnă: Într-o urnă sunt 10 bile verzi, 8 bile galbene și 12 bile albe. Câte bile trebuie să extrageți, fără a privi, pentru a fi siguri că ați scos cel puțin două bile de aceeași culoare?

- a. 2;
- b. 3;
- c. 4;
- d. 5.

20. O echipă de 5 exploratori trebuie formată din 8 candidați: 3 Medici (A, B, C), 2 Geologi (D, E) și 3 Ghizi (F, G, H). Echipa trebuie să aibă cel puțin un reprezentant din fiecare categorie.

Dacă A este ales, G nu poate fi ales.

Dacă D este ales, atunci și F trebuie să fie ales.

B și E nu pot fi în aceeași echipă.

C este ales obligatoriu datorită experienței sale.

Care este numărul maxim de ghizi care pot face parte din echipă?

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 0

21. O echipă de 5 exploratori trebuie formată din 8 candidați: 3 Medici (A, B, C), 2 Geologi (D, E) și 3 Ghizi (F, G, H). Echipa trebuie să aibă cel puțin un reprezentant din fiecare categorie.

Dacă A este ales, G nu poate fi ales.

Dacă D este ales, atunci și F trebuie să fie ales.

B și E nu pot fi în aceeași echipă.

C este ales obligatoriu datorită experienței sale.

Dacă echipa are un singur medic, care este acesta?

- a. A
- b. B
- c. C
- d. Oricare dintre ei

22. O echipă de 5 exploratori trebuie formată din 8 candidați: 3 Medici (A, B, C), 2 Geologi (D, E) și 3 Ghizi (F, G, H). Echipa trebuie să aibă cel puțin un reprezentant din fiecare categorie.

Dacă A este ales, G nu poate fi ales.

Dacă D este ales, atunci și F trebuie să fie ales.

B și E nu pot fi în aceeași echipă.

C este ales obligatoriu datorită experienței sale.

Dacă B este ales, care afirmație este cu siguranță falsă?

- a. G este ales.
- b. E este ales.
- c. F este ales.
- d. H este ales

23. O echipă de 5 exploratori trebuie formată din 8 candidați: 3 Medici (A, B, C), 2 Geologi (D, E) și 3 Ghizi (F, G, H). Echipa trebuie să aibă cel puțin un reprezentant din fiecare categorie.

Dacă A este ales, G nu poate fi ales.

Dacă D este ales, atunci și F trebuie să fie ales.

B și E nu pot fi în aceeași echipă.

C este ales obligatoriu datorită experienței sale.

Dacă D este ales, care este configurația obligatorie a echipei?

- a. {C, D, F, G, H}
- b. {C, D, F, B, G}
- c. {C, D, F, A, H}
- d. {C, D, F, E, H}

24. Pentru un festival de film, trebuie aleasă o listă de 5 invitați dintr-un grup de 8: 3 Regizori (A, B, C), 2 Actori (D, E) și 3 Producători (F, G, H).

Cel puțin un regizor trebuie să fie ales.

Dacă A este ales, F nu poate fi ales.

Dacă D este ales, atunci H trebuie să fie ales.

G și B nu pot fi niciodată în aceeași echipă.

E este ales obligatoriu în orice configurație.

Dacă D este ales, care este numărul minim de producători din echipă?

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 0

25. Pentru un festival de film, trebuie aleasă o listă de 5 invitați dintr-un grup de 8: 3 Regizori (A, B, C), 2 Actori (D, E) și 3 Producători (F, G, H).

Cel puțin un regizor trebuie să fie ales.

Dacă A este ales, F nu poate fi ales.

Dacă D este ales, atunci H trebuie să fie ales.

G și B nu pot fi niciodată în aceeași echipă.

E este ales obligatoriu în orice configurație.

Care dintre următoarele este o listă validă de invitați? a.

- {A, B, C, D, E}
- b. {A, C, E, F, G}
- c. {B, E, F, G, H}
- d. {A, E, G, H, C}

26. Pentru un festival de film, trebuie aleasă o listă de 5 invitați dintr-un grup de 8: 3 Regizori (A, B, C), 2 Actori (D, E) și 3 Producători (F, G, H).

Cel puțin un regizor trebuie să fie ales.

Dacă A este ales, F nu poate fi ales.

Dacă D este ales, atunci H trebuie să fie ales.

G și B nu pot fi niciodată în aceeași echipă.

E este ales obligatoriu în orice configurație.

Dacă în echipă sunt exact 2 producători, iar unul este F, care afirmație este obligatoriu adevărată?

a. A este ales.

b. D este ales.

c. A nu este ales.

d. B este ales.

27. Pentru un festival de film, trebuie aleasă o listă de 5 invitați dintr-un grup de 8: 3 Regizori (A, B, C), 2 Actori (D, E) și 3 Producători (F, G, H).

Cel puțin un regizor trebuie să fie ales.

Dacă A este ales, F nu poate fi ales.

Dacă D este ales, atunci H trebuie să fie ales.

G și B nu pot fi niciodată în aceeași echipă.

E este ales obligatoriu în orice configurație.

Dacă singurul actor ales este E, care este numărul maxim de regizori care pot fi în echipă?

a. 1

b. 2

c. 3

d. 0

28. „Deși tehnologia digitală facilitează comunicarea instantanee, studii recente arată că aceasta poate diminua profunzimea interacțiunilor sociale față-în-față, deoarece indiciile non-verbale sunt adesea pierdute în mediul online.”

Care este ideea principală a textului?

a. Tehnologia digitală este inutilă pentru comunicare.

b. Comunicarea online este identică cu cea față-în-față.

c. Interacțiunile online pot fi mai puțin profunde din cauza lipsei indiciilor non-verbale.

d. Oamenii nu mai vor să comunice în realitate.

29. Un produs se ieftinește cu 20% și apoi se scumpește cu 20%. Prețul final față de cel inițial este:

a. Egal

b. Mai mare cu 4%

c. Mai mic cu 4%

d. Mai mic cu 2%

e. Mai mare cu 2%

30. Inteligența emoțională (EQ) este capacitatea de a identifica și gestiona propriile emoții, dar și pe ale celorlalți. Spre deosebire de IQ, care este în mare parte stabil după adolescență, EQ poate fi dezvoltată pe parcursul întregii vieți prin exercițiu și introspecție. Studiile arată că persoanele cu un EQ ridicat performează mai bine în roluri de conducere." Cum poate fi îmbunătățit EQ?

a. Prin studii academice.

b. Prin exercițiu și introspecție.

c. Nu poate fi îmbunătățit.

d. Prin teste de inteligență.

31. Pe un raft sunt așezate 5 cărți de culori diferite: Roșie, Albastră, Verde, Galbenă, Neagră.

Cartea Verde este la mijloc (poziția 3).

Cartea Albastră este undeva la stânga cărții Verzi.

Cartea Neagră este imediat la dreapta cărții Roșii.

Cartea Galbenă nu este la niciunul dintre capete.

Ce culoare are cartea de pe prima poziție (cea mai din stânga)?

a. Roșie;

b. Albastră;

c. Verde;

d. Galbenă;

e. Neagră.

32. Cinci experți (Arhitect, Inginer, Jurist, Manager, Contabil) intră într-o sală de ședințe unul câte unul.

•Juristul intră după Arhitect, dar înaintea Inginerului.

•Contabilul intră ultimul.

•Managerul intră imediat după Jurist.

Cine intră al doilea în sală?

a. Arhitectul;

b. Inginerul;

c. Juristul;

d. Managerul;

e. Contabilul.

33. Cinci colegi (M, N, O, P, Q) ocupă birourile 101, 102, 103, 104, 105 în linie dreaptă.

•M și N nu sunt vecini de birou.

•O ocupă biroul 103.

•P este imediat la dreapta lui O (biroul 104).

•Q este la un capăt de rând.

Cine ocupă biroul 101?

a. M;

b. N;

c. O;

d. P;

e. Q.

34. Trei case - 1, 2 și 3 - sunt locuite de trei persoane: Anca, Bogdan și Cristina.

Știm că:

- Anca locuiește în casa 1 sau 2

- Bogdan locuiește în casa 2 sau 3

- Cristina locuiește în casa 3

- Anca și Bogdan nu locuiesc în aceeași casă

Unde locuiește Bogdan?

A) Casa 1

B) Casa 2

C) Casa 3

D) Imposibil de determinat

35. Cinci cărți - A, B, C, D, E - sunt aranjate într-o ordine pe un raft.

Știm că:

- Cartea A nu este pe poziția 1

- Cartea B este pe poziția 2

- Cartea C este pe poziția 3

- Cartea D nu este pe poziția 5

- Cartea E este pe poziția 5

Care este ordinea corectă?

- A) A, B, C, D, E  
 B) D, B, C, A, E  
 C) E, B, C, D, A  
 D) A, B, C, E, D

36. În meniul unui restaurant sunt utilizate șase ingrediente: roșii, castraveți, măslina, brânză, porumb și avocado.

În fiecare salată se folosesc exact patru ingrediente, respectând următoarele reguli:

- i) Dacă o salată conține avocado, atunci conține și roșii.  
 ii) Dacă o salată conține brânză, atunci conține și măslina.  
 iii) Castraveții sau porumbul sunt prezenți în toate salatele, dar nu împreună.  
 iv) Măslina apar doar în salatele care conțin castraveți.  
 Care ingrediente NU pot fi combinate?  
 a. avocado și roșii  
 b. brânză și măslina  
 c. porumb și castraveți  
 d. măslina și castraveți  
 e. avocado și castraveți

37. În meniul unui restaurant sunt utilizate șase ingrediente: roșii, castraveți, măslina, brânză, porumb și avocado.

În fiecare salată se folosesc exact patru ingrediente, respectând următoarele reguli:

- i) Dacă o salată conține avocado, atunci conține și roșii.  
 ii) Dacă o salată conține brânză, atunci conține și măslina.  
 iii) Castraveții sau porumbul sunt prezenți în toate salatele, dar nu împreună.  
 iv) Măslina apar doar în salatele care conțin castraveți.  
 Dacă o salată conține brânză, care sunt celelalte ingrediente posibile?  
 a. măslina, castraveți, roșii  
 b. măslina, porumb, avocado  
 c. castraveți, roșii, avocado  
 d. măslina, castraveți, avocado  
 e. roșii, porumb, avocado

38. În meniul unui restaurant sunt utilizate șase ingrediente: roșii, castraveți, măslina, brânză, porumb și avocado.

În fiecare salată se folosesc exact patru ingrediente, respectând următoarele reguli:

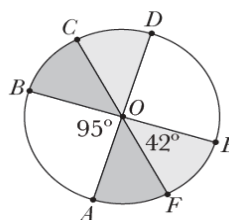
- i) Dacă o salată conține avocado, atunci conține și roșii.  
 ii) Dacă o salată conține brânză, atunci conține și măslina.  
 iii) Castraveții sau porumbul sunt prezenți în toate salatele, dar nu împreună.  
 iv) Măslina apar doar în salatele care conțin castraveți.  
 Care dintre următoarele salate este corectă?  
 a. brânză, măslina, porumb, avocado  
 b. avocado, roșii, castraveți, măslina  
 c. brânză, măslina, castraveți, porumb  
 d. roșii, porumb, avocado, castraveți  
 e. castraveți, măslina, porumb, roșii

39. În meniul unui restaurant sunt utilizate șase ingrediente: roșii, castraveți, măslina, brânză, porumb și avocado.

În fiecare salată se folosesc exact patru ingrediente, respectând următoarele reguli:

- i) Dacă o salată conține avocado, atunci conține și roșii.  
 ii) Dacă o salată conține brânză, atunci conține și măslina.  
 iii) Castraveții sau porumbul sunt prezenți în toate salatele, dar nu împreună.  
 iv) Măslina apar doar în salatele care conțin castraveți.  
 Dacă salata conține avocado și castraveți, ce NU poate fi adăugat?  
 a. roșii și măslina  
 b. brânză și măslina  
 c. porumb și brânză  
 d. roșii și brânză  
 e. nu se poate deduce

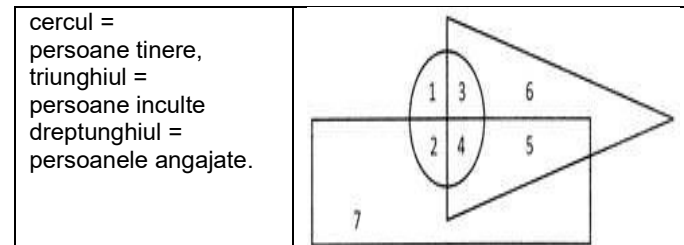
40.



În cerc, segmentele de dreaptă AD, BE și CF trec toate prin centrul O. Zona BOC este față de AOF

- a. mai mare,  
 b. mai mică,  
 c. egale,  
 d. alt răspuns

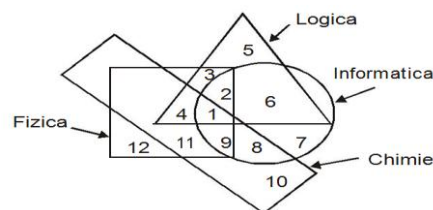
41.



Regiunea care reprezintă tinerii educați, angajați, este notată cu

- A) 2,  
 B) 3,  
 C) 4,  
 D) 5

42.



Elevi pasionați numai de fizică și chimie:

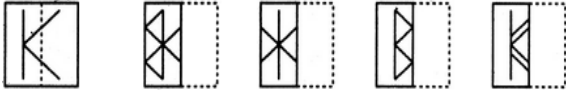
- a. 20,  
 b. 10,  
 c. 12,  
 d. 33,  
 e. 11

43. După re-pliere figura din stânga devine una din cele patru figure din dreapta, adică figura:



- a. 1,
- b. 2,
- c. 3,
- d. 4,
- e. nicio variantă

44. După re-pliere figura din stânga devine una din cele patru figure din dreapta, adică figura:



- a. 1,
- b. 2,
- c. 3,
- d. 4,
- e. nici una

45. NU face parte din serie:



- a. 1,
- b. 2,
- c. 3,
- d. 4,
- e. 5