

1. Rob InHood merge prin pădure 12 m spre nord și apoi 5 m spre vest, apoi 3 m spre stânga, apoi 6 m spre stânga, apoi 15 m spre sud. La ce distanță orizontală se află Rob InHood față de punctul de plecare? Este la vest sau est de punctul de plecare?

- a. 7 m spre est ,
- b. 1 m spre vest,
- c. 7 m spre sud ,
- d. 1 m spre est,
- e. nici o variantă de mai sus

2. În magazie sunt 40 de pachete de unt. În fiecare dimineață, începând de luni, se mai cumpără câte 10 pachete pe zi și se consumă însă 20 de pachete pe zi. La sfârșitul cărei zile, în magazie nu mai este nici un pachet de unt?

- 1. duminică,
- 2. sâmbătă,
- 3. vineri,
- 4. joi

3. Dacă rearanjăm LEI BOI GO obținem numele unui/unei:

- a. animal,
- b. oraș,
- c. regiuni geografice,
- d. discipline școlare,
- e. personalități

4. Bunica Ana are patru nepoate în vizită. Ea știe preferințele culinare ale nepoatelor: Ana-Liza și Arabela preferă cereale și fasole, Anamaria și Ana-Bela pește și pizza, Ana-Liza și Anamaria cartofi și cereale. Ce preferă de cele mai multe nepoate?

- a. cereale,
- b. fasole,
- c. pește,
- d. pizza,
- e. cartofi

5. Organizatorii festivității de deschidere a anului școlar vor să stabilească ordinea celor 13 clase, marcând în curtea școlii pozițiile lor de la 1 la 13 (în linie de la stânga spre dreapta). Din cele 13 clase patru sunt de matematică, patru de informatică, trei de științe sociale și două de științe ale naturii. În aranjare trebuie să țină cont de următoarele aspecte: clasele de matematică sunt una lângă alta, de la 10 la 13, clasele de informatică sunt una lângă alta, clasele de științe ale naturii sunt una lângă alta. clasele de științe sociale nu pot fi toate trei una lângă alta. Pe 2 este o clasă de sociale și pe 3 una de științe ale naturii. Unde mai poate fi o clasă de științe sociale?

- a. 4 ,9,
- b. 6 ,7,
- c. 7 ,9,
- d. 8 ,2,
- e. 9,1

6. Pentru care pereche de numere diferența dintre ele este egală cu de patru ori produsul lor?

- a. (1 și 1/4),
- b. (1 și 1/5),
- c. (1 și 3/4),
- d. (1 și 2/5),
- e. (1 și 1/6)

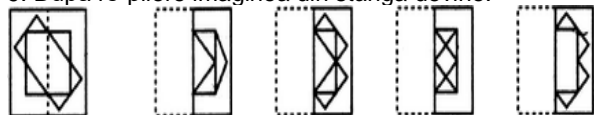
7. Un designer vestimentar: Parfumul este pentru ființa umana contemporana o manifestare a rafinementului. Tot așa, rafinementul este acel detaliu invizibil ce se manifestă în eleganța comportamentului. Fără parfum, eleganța noastră ar fi astăzi o citadelă cu un zid cazut *Care argument se aseamăna eel mai mult, ca structura, cu cel al designerului vestimentar?*

- a. Perseverența este cheia succesului, iar cheia succesului este acel mister pe care îl cautăm cu toții. Fără perseverența, misterul vieții ramane ca un puzzle nerezolvat
- b. Florile de câmp ne incanta privirea prin coloritul lor, ne rasfața mirosul cu parfumul lor. Fără ele, facute cadou, dragostea ar fi neimplinita.
- c. Democrația înseamnă suveranitatea poporului, presupune participarea la vot. Fără exercitarea dreptului la vot, democrația nu poate exista.
- d. Exercițiile fizice întrețin sănătatea. Fără mișcare, orice organism își pierde vitalitatea. Medicii știu, asadar, de ce le recomandă.
- e. Moda este adesea trecătoare, designerii vestimentari știu acest lucru, vânzătorii la fel. Fără moda trecătoare, veniturile lor ar fi mai mici.

8. Dacă rearanjăm literele din SONO BITA obținem numele unui/unei:

- a. animal,
- b. oraș,
- c. regiuni geografice
- d. discipline școlare,
- e. plante medicinale

9. După re-pliere imaginea din stânga devine:



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

10. Vârsta medie a unei clase de 20 de elevi în 21 de ani. Dacă este inclusă și vârsta profesorului, atunci vârsta medie devine 22 de ani. Vârsta profesorului.

- 1) 40
- 2) 41
- 3) 42
- 4) 43

11. Andreea este cu 3 ani mai în vârstă decât Bianca și cu 3 ani mai tânără decât Carolina, în timp ce Bianca și Demetra sunt gemene. Cu cât este mai în vârstă Carolina față de Demetra ?

- a.0,
- b. 3,
- c. 6,
- d.nu se poate preciza

12. Krami pornește de la casa lui, merge 12 m spre vest, 10 m spre nord, 10 m spre est, 10 m spre sud . La ce distanta e de casa lui?

- a.22 m ,
- b. 2 m ,
- c. 12 m ,
- d. 8 m ,
- e. nici un răspuns

13. Este neadevărat că dacă învăț la economie, atunci învăț și la logică. Este echivalentă cu:

- a) e fals că nu învăț la economie sau învăț la logică
- b) e adevărat că nu învăț la logică
- c) e fals că nu învăț la logică dar învăț la economie
- d) e adevărat că învăț la economie

14 Afirmații.

- i. Toate PASP sunt ROTI.
- ii. Niciun LOMB nu este PASP.
- iii. Orice ROTI e PASP.

Concluzii:

- I. Unii RASP nu sunt LOMB.
- II. Unii ROTI nu sunt PASP.
- III. Unii PASP sunt ROTI.
- IV. Niciun LOMB nu e ROTI.
- a) Nicio concluzie nu e valida.
- b) Doar concluzia IV e valida.
- c) Doar concluziile I si II sunt valide.
- d) Doar concluziile I, II si IV sunt valide.
- e) Doar concluziile I, III si IV sunt valide.

15. Afirmații.

- i. Toate LICA sunt DANI.
- ii. Niciun DANI nu e BOBI.
- iii. Toate TIC sunt BOBI.

Concluzii:

- I. Unele TIC sunt LICA.
- II. Unele DANI sunt TIC.
- III. Unele DANI sunt LICA.
- IV. Unele TIC sunt BOBT.
- a) Doar concluzia I este valida.
- b) Doar concluziile I si II sunt valide.
- c) Doar concluzia III este valida.
- d) Doar concluziile III si IV sunt valide.
- e) Toate concluziile sunt valide

16. Un consilier vocațional a colectat date din registrul său profesional despre numărul de adolescenți pe care i-a consiliat în ultimii ani. Datele sunt prezentate în următorul tabel:

An	Numărul de adolescenți consiliați
2015	120
2016	150
2017	180
2018	200
2019	220
2020	260

Cu cât au crescut aproximativ cazurile de consiliere în 2018 față de 2015?

- A 25%
- B 50%
- C 65%
- D 80%
- E 10%

17 Ce trebuie schimbat pentru ca ecuația să fie corectă?

$$9 - 3 + 12 \div 8 \div 4 = 11 ?$$

- a. + cu - ,
- b. + cu x ,
- c. - cu  $\div$  ,
- d. + cu  $\div$  ,
- e. alt raspuns

18. Pe planeta Ilogical există doar monede de 1 cent, 7 cenți și 8 cenți. Ce este numărul minim de monede de folosit pentru a plăti exact 60 de cenți?

- A) 8 monede
- B) 7 monede
- C) 9 monede
- D) 11 monede
- E) 12 monede

19 Un joc are următoarele reguli: dacă un număr este divizibil cu 5 valorează 5 puncte; dacă este divizibil pentru 3 valorează 4 puncte. Care valorează mai mult?

- A) 40
- B) 42
- C) 9
- D) 18
- E) 276

20 Cele 700 de locuri ale unui parlament sunt împărțite între 10 partide politice. Nu există două partide care au același număr de locuri și fiecare partid are cel puțin 10 locuri. Care este cel mai mare număr de locuri pe care îl poate avea al cincilea partid?

- A) 14
- B) 128
- C) 130
- D) 126
- E) 131

21. Dacă:  $\text{£} + \& + 3 = 2 \text{£} - 3 \& = 3$  atunci  $\text{£}$  este egal cu:

- A) -3
- B) 3
- C) 6
- D) 5
- E) 9

22. Un călător din Paris se îmbarcă într-un avion care se îndreaptă spre est. Zborul durează 7 ore și destinația sa este la 4 fusuri orare distanță. Dacă pleacă la 20:30 pe 30 aprilie, Cât este ceasul și ce zi este când sosește?

- A) ora 7:30 pe 1 mai
- B) 7:30 pe 30 aprilie
- C) ora 19:30 pe 1 mai
- D) 30 aprilie, ora 23:30
- E) 7:30 pe 31 aprilie

23 Stephanie trebuie să ajungă la colegii care participă la o întâlnire într-o locație engleză. Ajunsă la aeroportul din Londra, ea decide să închirieze o mașină. Benzina în Anglia costă 3 lire sterline un galon. Se știe ca: aeroportul și locația la care se ajunge sunt la o distanță de 375 km, fiecare galon este echivalent cu 3,75 litri de benzină, o liră valorează 1,25 euro, mașina consumă 1 litru de benzină la fiecare 25 km. Care va fi costul lui Stephanie pentru benzina necesară pentru călătorie? dus-întors?

- A) 30 euro
- B) 15 euro
- C) 10 euro
- D) 40 euro
- E) 35 euro

24. Pentru cina cu prietenii, Enea a cumparat de la macelar 10 potârnichi, porumbei si prepelite. Potârnichile se vând la prețul de 12 euro fiecare, porumbeii la prețul de 9 euro fiecare. și prepelițe la 6 euro fiecare. Dacă Enea a cumpărat cel puțin două exemplare din fiecare pasăre, câte potârnichi a cumpărat dacă a cheltuit pentru păsări a fost 81 €?

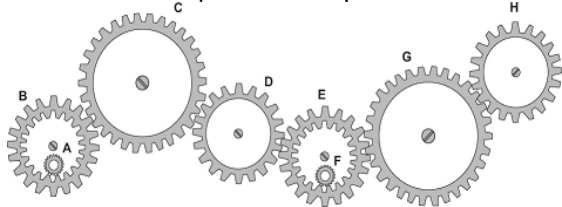
- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 1
- E) Nu se poate calcula cu datele furnizate

25. relația existentă între dulgheri, elvețian, blond.

1	2	3	4
5	6	7	8 Alta varianta

- a) 2,
- b) 5,
- c) 4,
- d) 1

26 Dacă roata dințată C se rotește în sens invers acelor de ceasornic, în ce direcție se rotește roata dințată E?



- a) în aceeași direcție cu roata dințată G
- b) în sensul acelor de ceasornic
- c) în sens invers față de roata dințată H
- d) în aceeași direcție cu roata dințată H
- e) roata dințată E este blocată

27 Se dă un set de comenzi

	înlocuiește cu imaginea în apă,
	înlocuiește cu imaginea în oglindă,
	anulează comanda următoare,
	schimbă figurile precedente,
	anulează comanda anterioară

4 Sirul initial după aplicarea setului de comenzi devine

- a.
- b.
- c.
- d.

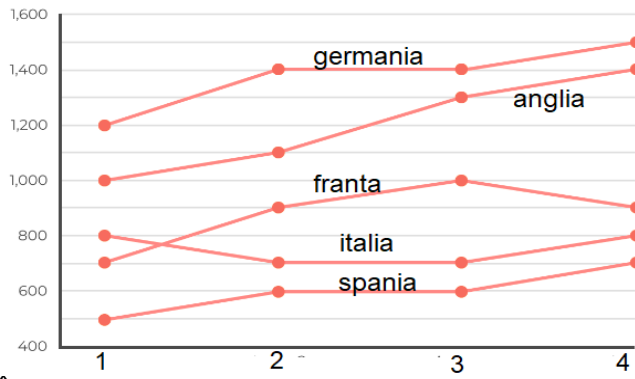
- a. 1,
- b. 2,
- c. 3,
- d. 4,
- e. niciunul

28. săgeata este

- a) 12,
- b) 14,
- c) 16,
- d) 13

	=	3		
	+		=	
	=	56		

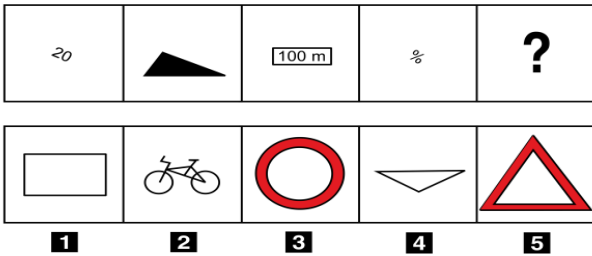
29. Graficul se referă la cheltuielile cu importurile de calculatoare în patru ani în cinci țări în milioane euro.



În anul 3, cu cât a cheltuit mai mult Germania decât Italia pentru importurile de computere?

- A) 650 milioane
- B) 700 milioane
- C) 750 milioane
- D) 800 milioane
- E) 850 milioane

30. Care dintre figurile propuse urmează în serie



- A) 1,
- B) 2,
- C) 3,
- D) 4,
- E) 5