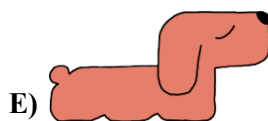
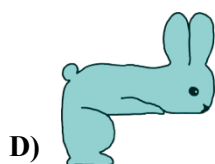
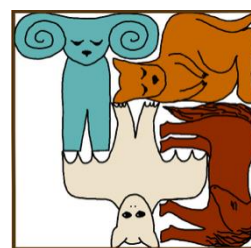
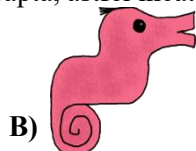


Concurs de matematică „Cangurul fără frontiere” 2026 Clasele a III-a și a IV-a

Exerciții care valorează câte 3 puncte

1. Care animal dintre cele oferite ar trebui introdus în spațiul gol din puzzle-ul, prezentat în imaginea din dreapta, astfel încât puzzle-ul să fie complet?



2. Ana face cutii mici care conțin un creion și două pensule (câte o pensulă din fiecare tip), ca în imaginea din dreapta. Câte astfel de cutii poate face Ana pe baza creioanelor și pensulelor disponibile din cutia mare?



A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

3. Valentina se află pe câmpul umbrat dintre literele W, X, Y și Z . Catarina se află pe câmpul umbrat dintre literele P, Q, R și S (imaginea din dreapta). Ce cale ar trebui să aleagă Valentina pentru a ajunge la Catarina?

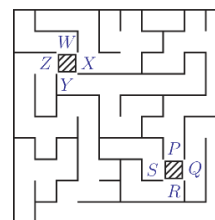
A) de la X până la P

B) de la Y până la P

C) de la Z până la P

D) de la X până la Q

E) de la Z până la Q



4. Andrei a îndoit „segmentul numeric” în mai multe locuri, așa cum este prezentat în imaginea din dreapta. Ce număr se află în locul marcat cu asterisc (*)?

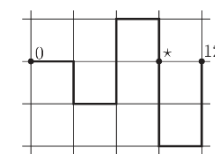
A) 3

B) 5

C) 6

D) 7

E) 9



5. Florin are 5 creioane așa cum sunt prezentate în imaginea din dreapta. Creionul cel mai scurt este albastru. Creioanele verde și roșu au aceeași lungime. Creionul mov este mai scurt decât cel galben. Cu ce literă este marcat creionul mov?

A) A

B) B

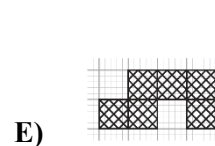
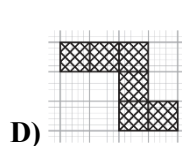
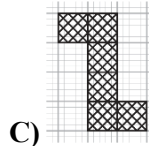
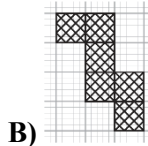
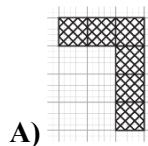
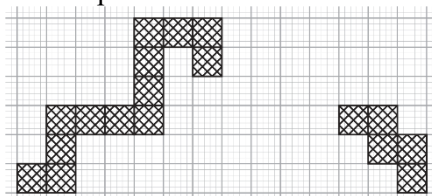
C) C

D) D

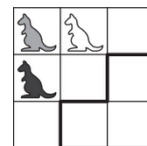
E) E



6. În imaginea de mai jos este prezentat un drum separat în două părți. Care dintre părțile sugerate ar trebui adăugate pentru a conecta drumul? Rotirea părților sugerate nu este permisă. Partea de drum adăugată trebuie să aibă latura comună cu partea de drum existentă.

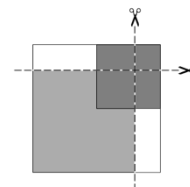


7. Daniel a completat pătrățelele din imaginea din dreapta plasând în fiecare pătrățel câte o imagine a unui cangur alb, gri sau negru. Când a terminat de completat, fiecare rând și fiecare coloană conținea imagini cu un cangur alb, unul gri și unul negru. Cum a completat Daniel partea marcată din imagine?



- A) B) C) D) E)

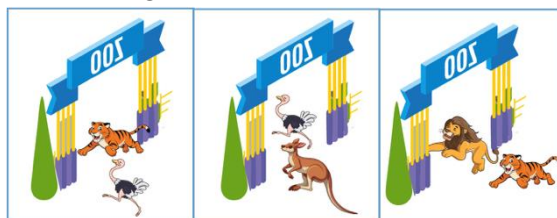
8. Ana a pus pe masă o hârtie albă în formă de pătrat. Peste ea a așezat o hârtie pătrată de culoare gri deschis, iar apoi o hârtie pătrată de culoare gri închis, așa cum este prezentat în imaginea din dreapta. Ana a luat o foarfecă și a tăiat aceste hârtii de-a lungul a două linii, așa cum este prezentat în imagine. Câte pătrate are Ana după această tăiere?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 9

Exerciții care valorează câte 4 puncte

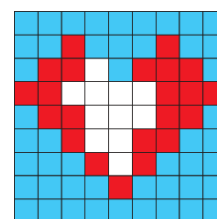
9. Cele trei fotografii de mai jos prezintă un tigru , un cangur , un leu  și un struț  evadând dintr-o grădină zoologică.



În ce ordine au ieșit animalele pe poarta grădinii zoologice?

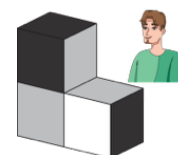
- A) leul, struțul, tigrul, cangurul B) leul, tigrul, struțul, cangurul C) tigrul, struțul, cangurul, leul
D) struțul, cangurul, leul, tigrul E) tigrul, cangurul, leul, struțul

10. Bianca face un puzzle în formă de inimă pentru prietenul ei Luca (imaginea din dreapta). Pentru a completa puzzle, pavând plăcuțele albe fără a se suprapune, are nevoie de 4 din cele 5 piese oferite. Care piesă nu o va folosi Bianca?



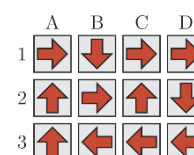
- A) B) C) D) E)

11. Marin a asamblat trei cuburi identice, așa cum este prezentat în imaginea din dreapta. Pe fiecare cub, opusă feței negre se află fața albă, iar opusă feței gri se află fața gri. Marin s-a uitat apoi la figura pe care o asamblase, așa cum este în imagine. Cum arată imaginea pe care a văzut-o Marin?



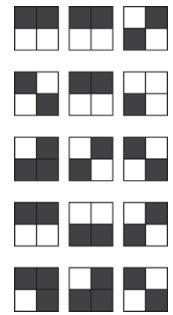
- A) B) C) D) E)

12. Fiecare săgeată, din imaginea din dreapta, îi arată Ioanei în ce pătrat ar trebui să se mute când ajunge pe un anumit pătrat. De la ce câmp ar trebui să pornească Ioana, urmând săgețile, pentru a trece prin fiecare pătrat exact o dată?



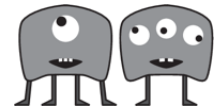
- A) A1 B) B1 C) C2 D) D2 E) A3

13. Fiecare dintre cele 15 pătrate din imaginea din dreapta reprezintă o singură cifră, la care fiecărei cifre îi corespunde întotdeauna un pătrat în care câmpurile albe și negre sunt aranjate în același mod. În fiecare rând, cele trei pătrate reprezintă unul dintre numerele de trei cifre 183, 451, 521, 872 și 882, dar nu în ordinea enumerată. Care dintre numerele de trei cifre enumerate reprezintă pătratele din ultimul rând?



- A) 183 B) 451 C) 521 D) 872 E) 882

14. Într-un sat, există două tipuri de monștri: monștri cu 1 ochi și 4 picioare și monștri cu 3 ochi și 2 picioare (imaginea din dreapta). Toți monștrii din sat au în total 9 ochi și 16 picioare. Câți monștri cu un singur ochi sunt în acel sat?



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

15. Sorina a construit 16 turnuri din cuburi mai mici, așezate pe o grilă pătrată. Înălțimea fiecărui turn este prezentată în figură. Dacă Sorina privește structura din partea indicată de săgeți, nu poate vedea turnurile mai joase care se află în spatele turnurilor mai înalte. Câte turnuri în total poate vedea Sorina (cel puțin parțial) din poziția indicată de săgeți?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 8 | 8 | 6 |
| 2 | 6 | 6 | 8 |
| 6 | 4 | 2 | 4 |
| 2 | 2 | 4 | 6 |

↑ ↑ ↑ ↑

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

16. Maria, Ioana și Sara s-au dus la cofetărie să cumpere înghețată. Una dintre fete a cumpărat înghețată de căpșuni, cealaltă înghețată de vanilie, iar a treia înghețată de ciocolată. Fiecare fată a cumpărat un număr diferit de cupe: 1, 2 sau 3. Știm că Maria nu a cumpărat înghețată de căpșuni și că a luat cele mai puține cupe. Ioana nu a cumpărat înghețată de ciocolată, iar înghețata de ciocolată a fost cumpărată de fata care a luat cele mai multe cupe. Sara a cumpărat

- A) două cupe de înghețată de căpșuni B) o cupă de înghețată de vanilie
C) trei cupe de înghețată de căpșuni D) două cupe de înghețată de vanilie
E) trei cupe de înghețată de ciocolată

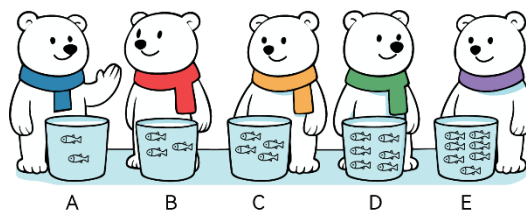
Exerciții care valorează câte 5 puncte

17. Raluca scrie numerele 2, 0, 2, 6 în grila pătrată prezentată în figura din dreapta, astfel încât pe fiecare rând și pe fiecare coloană să existe exact un 0, exact un 6 și două numere 2. Ea a completat deja unele dintre câmpuri (vezi figura). Care va fi suma numerelor din câmpurile marcate cu semne de întrebare când Raluca va termina de completat grila?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | | | |
| | 0 | | ? |
| | | 2 | |
| | ? | | 6 |

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

18. Cinci urși polari, Teddy, Lisa, Mina, Nina și Paul, țin peștii pe care i-au prins în gălețile lor (vezi imaginea). Teddy îi spune Lisei: „Dă-mi doi pești și vom avea același număr de pești”. Mina le spune lui Teddy și Lisei: „Am jumătate din numărul de pești pe care îi aveți voi doi împreună”. Care dintre gălețile din imaginea de mai jos este a Lisei?



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

19. Cinci fete, Nina, Mina, Sara, Lara și Dana, stau în cerc, ținându-se de mână și privind în sus, ca în imaginea din dreapta. Nina o ține de mâna stângă pe Mina, Sara o ține de mâna dreaptă pe Dana, iar Lara și Sara nu se țin de mână. Cu care fete se ține Lara de mână?



- A) cu Nina și Dana B) cu Nina și Mina
C) cu Sara și Mina D) cu Dana și Mina E) cu Sara și Dana

20. Andrei are 13 cărți cu numere și simboluri pentru adunare, scădere și semnul egal. Folosind câteva dintre aceste cărți, fără a le întoarce, a făcut ecuația corectă și apoi a acoperit partea de sus a cărților, așa cum este prezentat în imaginea de jos.



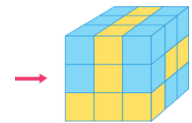
Care este suma celor 4 cifre pe care le-a folosit Andrei?

- A) 19 B) 21 C) 23 D) 25 E) 32

21. Trei fete Laura, Ioana și Maria au cutii cu bețișoare. O fată are bețișoare de lungimea $\frac{1}{2}$ cm a doua $\frac{2}{3}$ cm, iar a treia $\frac{3}{4}$ cm. Nu știm care fată are ce fel de bețișoare. Laura este prima care își așează bețișorul jos. Apoi, fiecare fată își așează bețișorul în dreapta celui precedent, lângă cel precedent, în ordine: Maria, Ioana, Laura, Maria, Ioana, Laura, etc. Astfel reiese segmentul de lungime 50 cm. Care bețișor este la începutul și care la sfârșitul segmentului obținut?

- A) $\frac{1}{2}$ cm ... $\frac{2}{3}$ cm B) $\frac{2}{3}$ cm ... $\frac{3}{4}$ cm C) $\frac{3}{4}$ cm ... $\frac{1}{2}$ cm
D) $\frac{3}{4}$ cm ... $\frac{3}{4}$ cm E) $\frac{2}{3}$ cm ... $\frac{2}{3}$ cm

22. Un cub mare este alcătuit din 16 cuburi mai închise la culoare și 11 cuburi mai deschise la culoare, de aceeași dimensiune. Laura privește cubul din direcția indicată de săgeata din imaginea din dreapta. Pe care dintre combinațiile date de cuburi, mai închise la culoare și mai deschise la culoare, le poate vedea Lila?



- A) B) C) D) E)

23. Pe ecran sunt 4 butoane într-un rând. Două butoane arată cercuri și două arată triunghiuri, ca în imaginea din dreapta. Când se apasă un buton, forma acestuia și formele butoanelor care sunt imediat lângă el se schimbă. Astfel, cercul devine triunghi, iar triunghiul devine cerc. Care este numărul minim de apăsări de butoane necesare pentru ca toate butoanele de pe ecran să aibă forma unui cerc?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

24. Fiecare pătrat din grilă conține cel puțin o bomboană. În imaginea din dreapta, pentru fiecare pătrat este afișat câte bomboane sunt în total în pătratele învecinate lui. Două pătrate sunt învecinate dacă au o latură comună. Câte bomboane sunt în total în aceste 9 pătrate?

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 |
| 7 | 7 | 3 |
| 4 | 6 | 5 |

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 20 E) 21