

GABRIELA BĂRBULESCU    MAGDALENA BOGHEANU  
ELENA NICULAE

**CLASA A II-A**  
PREGĂTIRE PENTRU

# **EVALUAREA NAȚIONALĂ**

Matematică și explorarea mediului



 SIGMA

EVALUARE NAȚIONALĂ

# Cuprins

La spectacol . . . . .	3
O zi în pădure . . . . .	7
O zi fără ciocolată . . . . .	11
Ziua Pământului . . . . .	15
La Zoo. . . . .	19
Corpuri de iluminat . . . . .	23
Delta Dunării . . . . .	27
Magazinul cu suveniruri . . . . .	31
La Pol. . . . .	35
La medic . . . . .	39
La mare. . . . .	43
În excursie . . . . .	47
Plante. . . . .	51
În deșert . . . . .	55
Universul. . . . .	59

# O zi în pădure



Un grup de pădurari s-au întâlnit și au discutat despre pădurile pe care le au în grijă. Iată câți copaci sunt în câte o parte din fiecare pădure:



789

salcâmi



978

stejari



897

conifere



798

mesteceni

1. Care este ordinea descrescătoare a pădurilor, în funcție de numărul copacilor lor?

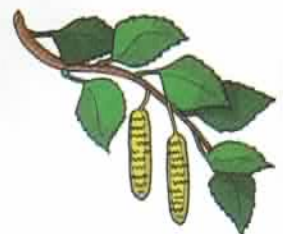
*Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.*

- a) mesteceni, conifere, stejari, salcâmi
- b) salcâmi, mesteceni, conifere, stejari
- c) stejari, conifere, salcâmi, mesteceni
- d) stejari, conifere, mesteceni, salcâmi

2. Cei mai mulți copaci sunt în pădurea de:
- a) salcâmi
  - b) stejari
  - c) conifere
  - d) mesteceni

3. Care este diferența dintre numărul stejarelor și cel al mestecenilor?

- a) 108
- b) 180
- c) 81
- d) 18



4. Pădurea este considerată „plămânul verde al planetei” pentru că:
- a) este frumoasă
  - b) oamenii folosesc lemnul copacilor
  - c) produce oxigen și este un foarte bun filtru natural
  - d) rădăcinile copacilor întăresc solul

5. Ieri s-au mai plantat 8 rânduri a câte 9 salcâmi.

Câți salcâmi s-au plantat ieri?

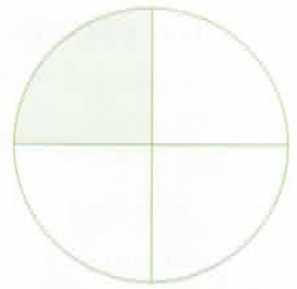
- a) 17 salcâmi
- b) 71 de salcâmi
- c) 72 de salcâmi
- d) 27 de salcâmi



6. În pădurea de conifere se vor planta mâine 63 de brazi, iar în pădurea de stejari se vor planta 9 copaci. Care dintre operațiile de mai jos trebuie efectuată pentru a afla de câte ori este mai mare numărul brazilor față de cel al stejarelor?
- a)  $63 + 9$
  - b)  $63 \times 9$
  - c)  $63 - 9$
  - d)  $63 : 9$

7. Iată ce parte de pădure trebuie reîmpădurită.  
Cum scriem **ca fracție** partea colorată?

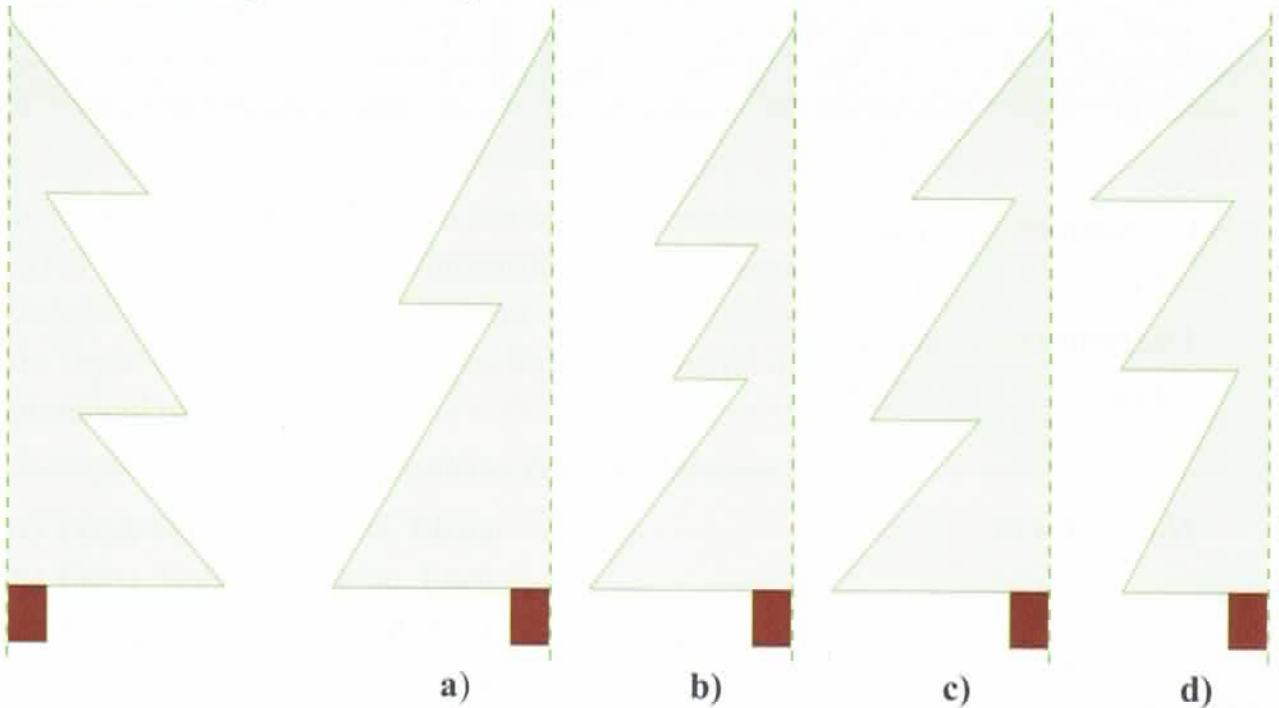
- a)  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{4}{4}$       c)  $\frac{2}{4}$       d)  $\frac{1}{4}$



8. Ce copac nu putem întâlni în pădurile din România?

- a) fag  
b) molid  
c) arțar  
d) bananier

9. Care desen completează brăduțul astfel încât linia verticală să fie axă de simetrie?



10. Mestecenii au fost plantați la 3 metri distanță unul de altul. Ce distanță este între al doilea și al nouălea mesteacăn dintr-un rând?

- a) 11 metri  
b) 24 de metri  
c) 21 de metri  
d) 12 metri



## Corpuri de iluminat



Într-un depozit de corpuri de iluminat sunt:



231

veioze



123

felinare



321

lampadare



312

lămpi de birou

1. Care este ordinea crescătoare a corpurilor de iluminat, în funcție de numărul lor?  
*Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.*

- a) veioze, felinare, lampadare, lămpi de birou
- b) felinare, veioze, lămpi de birou, lampadare
- c) lampadare, lămpi de birou, veioze, felinare
- d) lămpi de birou, lampadare, felinare, veioze

2. Magazionerul crede că sunt mai multe lampadare decât lămpi de birou:  
Scrie numerele și semnul potrivit ( $<$ ,  $>$  sau  $=$ ) între cele două numere pentru a arăta dacă are dreptate.

—  —

3. Câte corpuri de iluminat sunt, în total, în depozit?  
Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

- a) 987
- b) 978
- c) 988
- d) 789

4. În care dintre situații se va aprinde becul?



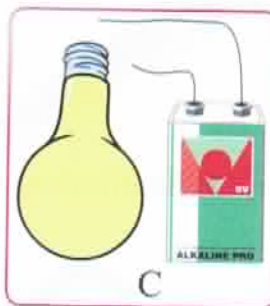
A

a) A



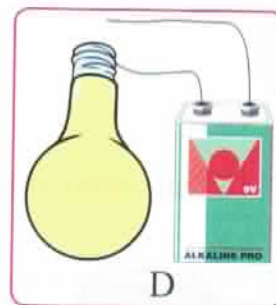
B

b) B



C

d) D



D

5. Pentru fiecare veioză sunt 3 becuri de rezervă. Care dintre operațiile de mai jos trebuie efectuată pentru a afla câte becuri sunt pentru toate veiozele din depozit?

- a)  $231 + 3$
- b)  $231 - 3$
- c)  $231 \times 3$
- d)  $231 : 3$

Rezolvă operația aleasă de tine: .....

6. Felinarele au fost ambalate câte 3 într-o cutie. Câte cutii au fost necesare?

- a) 120 de cutii
- b) 43 de cutii
- c) 40 de cutii
- d) 41 de cutii

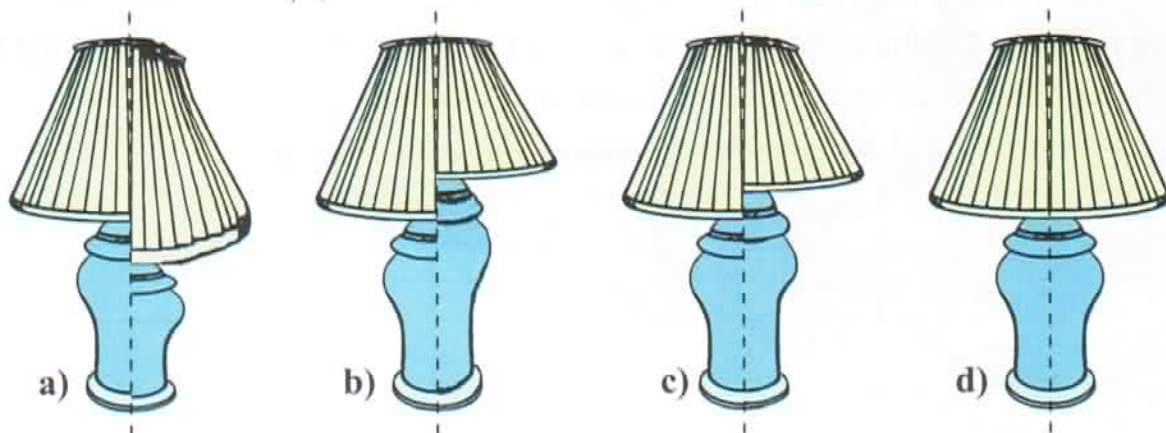


7. Jumătate din numărul lămpilor de birou au fost mutate la alt depozit. Cum se scrie ca fracție numărul lămpilor rămase?

- a)  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{2}{2}$       c)  $\frac{1}{4}$       d)  $\frac{3}{4}$



8. În care dintre situații, linia verticală este axă de simetrie?



9. Un client are de plătit pentru mai multe corpuri de iluminat suma de 836 de lei. Cu ce combinație de bancnote poate plăti?

a)



b)



c)



d)

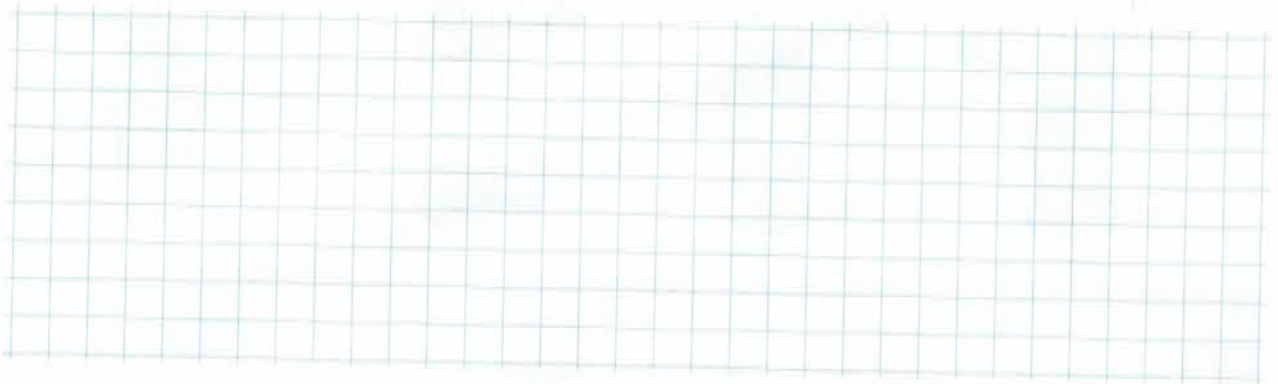


**10.** Care dintre cuvinte *nu denumește* un conducător de electricitate?

- a) metalele
- b) apa
- c) sfoara
- d) corpul uman

**11.** Pentru ambalarea veiozelor și lampadarelor au fost aduse 8 containere cu câte 25 de cutii fiecare și 7 containere cu câte 50 de cutii fiecare. Sunt suficiente cutii, astfel încât să fie ambalate toate veiozele și lampadarele din depozit?

*Rezolvă problema și apoi explică răspunsul tău pe spațiul dat.*



Da, pentru că .....

.....

.....

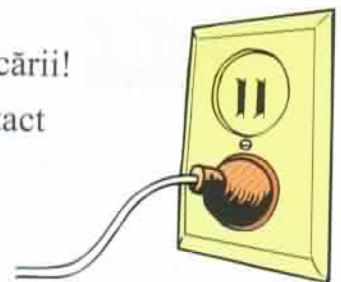
Nu, pentru că .....

.....

.....

**12.** Care dintre următoarele enunțuri reprezintă reguli ce trebuie respectate în legătură cu electricitatea? Bifează!

- Nu atingeți prizele sau aparatele electrice cu mâinile ude!
- Nu introduceți în priză obiecte metalice! Prizele nu sunt jucării!
- Nu atingeți o persoană care s-a electrocutat (a intrat în contact cu electricitatea)! Încercați să opriți sursa de electricitate și apelați numărul unic de urgență 112.
- În caz de inundație, opriți sursele de electricitate!



# La medic



Patru medici de familie au grijă de un număr de copii, astfel:



**187 de copii**

Doamna doctor Ionescu



**98 de copii**

Domnul doctor Florescu



**278 de copii**

Domnul doctor Stănescu



**107 copii**

Doamna doctor Popescu

1. Care este ordinea descrescătoare a medicilor, în funcție de numărul copiilor de care au grijă?

*Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.*

- a) Stănescu, Popescu, Ionescu, Florescu
- b) Stănescu, Florescu, Ionescu, Popescu
- c) Stănescu, Ionescu, Florescu, Popescu
- d) Stănescu, Ionescu, Popescu, Florescu

2. Am în grijă mai mulți copii decât domnul doctor Florescu, dar mai puțini copii decât doamna doctor Ionescu.

*Scrive numerele și semnul potrivit (<, > sau =) între numere pentru a arăta dacă are dreptate.*

—  107  —



3. Câți copii îngrijesc împreună doctorii Ionescu, Florescu și Stănescu?

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

- a) 483
- b) 563
- c) 536
- d) 438

4.



În care dintre imagini copiii respectă regulile pentru păstrarea sănătății?

- a) 1 și 4
- b) 2 și 4
- c) 1 și 3
- d) 2 și 3

5. Câte pastile sunt pe folie, dacă aceasta conține 5 rânduri ca cele din imagine?

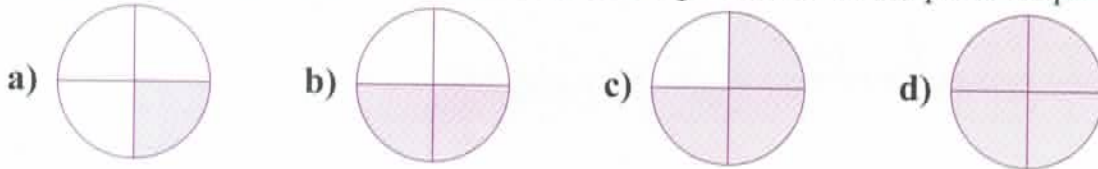
- a) 20 de pastile
- b) 5 pastile
- c) 10 pastile
- d) 4 pastile



6. Mama a cumpărat 12 mere pe care le-a împărțit în mod egal celor 3 copii. Ce operație ar trebui efectuată pentru a afla câte mere a primit fiecare copil?

- a)  $12 \times 3$
- b)  $12 - 3$
- c)  $12 + 3$
- d)  $12 : 3$

7. Pentru a-i scădea febra, Carmen trebuie să ia jumătate dintr-o pastilă pe care i-a recomandat-o medicul. Care dintre desene reprezintă această parte de pastilă?



8. Citește cu atenție:

- |                  |              |                  |
|------------------|--------------|------------------|
| 1. durere de cap | 4. strănut   | 7. plictiseală   |
| 2. bucurie       | 5. veselie   | 8. durere în gât |
| 3. febră         | 6. frumusețe | 9. frică         |

Simptome ale gripei sunt scrise la:

- a) 1, 2, 3, 4
- b) 3, 4, 8, 6
- c) 1, 3, 4, 6
- d) 1, 3, 4, 8

9. Tata a cumpărat pentru copii vitamine. Ce formă are ambalajul acestora?

- a) cilindru
- b) sferă
- c) cerc
- d) cuboid

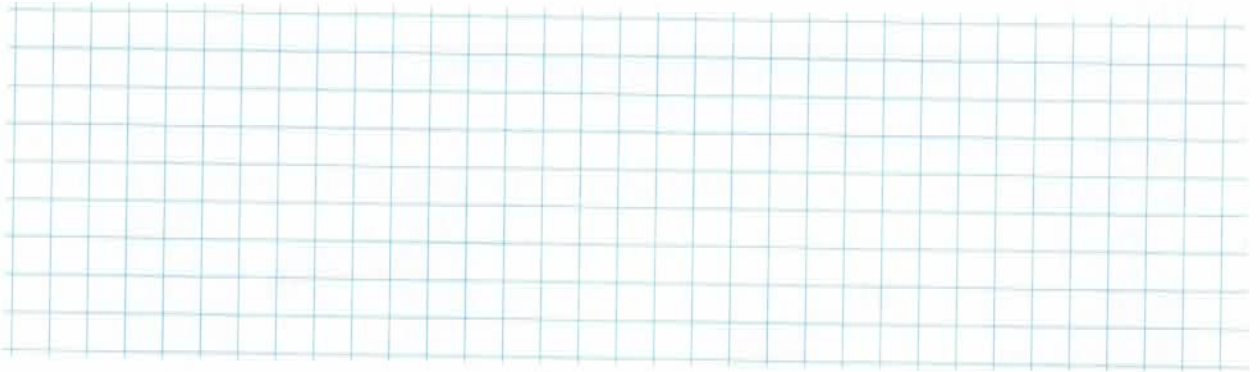


10. Ioana este răcită și trebuie să stea în casă 4 zile începând de azi. Dacă astăzi este joi, în ce zi ar putea Ioana să iasă din casă?

- a) vineri
- b) sâmbătă
- c) duminică
- d) luni

**11.** Pentru a-și face analizele anuale, au venit în fiecare zi a săptămânii (de luni până vineri) la fiecare dintre cei patru medici, câte 3 copii. La sfârșitul săptămânii, domnul doctor Stănescu constată că, la cei patru medici, sunt mai mult de 500 de copii care nu și-au făcut analizele. Are dreptate?

*Rezolvă problema și apoi explică răspunsul tău pe spațiul dat.*



Da, pentru că .....

.....

.....

Nu, pentru că .....

.....

.....

**12.** Care sunt boli contagioase?

- a) gripă, varicelă, apendicită, fractură
- b) gripă, oreion, varicelă, apendicită
- c) gripă, varicelă, oreion, hepatită
- d) gripă, oreion, apendicită, hepatită

