

CONCURSUL ABAC
Etapa a II-a – 24 mai 2025
Țimp de lucru – 60 de minute

CLASA a II-a

A. Matematică

1. Suma a trei numere consecutive este 30. Care este cel mai mic număr?
a) 9
b) 10 5 p
c) 8

2. Ce număr natural scris cu 2 cifre, având suma cifrelor egală cu 3, se împarte exact la 2, la 3 și la 4?
a) 30
b) 12 5 p
c) 21

3. Dacă împărțitorul este de 4 ori mai mic decât deîmpărțitul, cu cât este egal câtul?
a) 2
b) 4 5 p
c) nu se poate afla

4. Cu cât este mai mare numărul 253 față de un număr cu 32 mai mic decât el?
a) 32
b) 251 5 p
c) 285

5. Ce valoare are a în expresia: $a + 0 + a + 1 + a + 2 + a + 3 + a + 4 = a + 5 \times 6$?
a) 3
b) 7 5 p
c) 5

6. Produsul a două numere impare este un număr:
a) par
b) impar 5 p
c) nu se poate afla

7. Într-un sac sunt 3 cutii, într-o cutie sunt 3 punguțe, iar într-o punguță sunt 3 mărgel. Câte mărgel sunt în 2 saci?
a) 54
b) 9 5 p
c) 27

8. Dacă pentru 5 kilograme de roșii și 5 kilograme de cartofi am plătit 50 de lei, cât voi plăti pe un kilogram de roșii și unul de cartofi?
a) 5 lei
b) 9 lei 5 p
c) 10 lei

9. Câte numere naturale de forma ab unde $10 < a \times b < 20$ există?
a) 8
b) 16 5 p
c) 15

10. Aflați suma cifrelor succesorului celui mai mic număr de 3 cifre cu suma cifrelor egală cu 26.

- a) 27
- b) 1
- c) 9

5 p

11. Cu un sfert din banii pe care îi avea, Ema și-a cumpărat o ciocolată. Cu banii rămași a mai luat un pachet de biscuiți pe care a dat 6 lei și o prăjitură de de trei ori mai scumpă decât biscuiții.

Câți lei a avut Ema inițial?

- a) 32
- b) 24
- c) 18

10 p

12. Pe o cărare de munte, 26 de excursioniști merg în șir indian.

Mihai spune: *În spatele meu se află un sfert din numărul copiilor aflați în fața mea.*

Andrei răspunde: *În fața mea se află un sfert din numărul copiilor aflați în spatele meu.*

Câți copii se află între Mihai și Andrei?

- a) 6
- b) 14
- c) 21

10 p

B. Explorarea mediului

1. Virusurile ajung în corpul nostru:

- a) prin aer, apă sau contact cu obiecte contaminate
- b) doar dacă atingem un animal bolnav
- c) doar dacă mâncăm alimente reci

5 p

2. Care animal nu trăiește la Polul Nord?

- a) ursul polar
- b) pinguinul
- c) vulpea polară

5 p

3. Care dintre obiectele de mai jos nu prezintă risc de electrocutare?

- a) un cablu electric acoperit cu cauciuc
- b) un cablu electric neizolat
- c) un cablu electric aflat în apă

5 p

4. Ce se întâmplă când apropiem doi magneti?

- a) se atrag.
- b) se resping.
- c) se atrag sau se resping, în funcție de cum sunt poziționați.

5 p

5. Care este cea mai mică planetă a Sistemului Solar?

- a) Pluto
- b) Mercur
- c) Venus

10 p