

CONCURSUL ABAC
Etapa interjudețeană – 23 mai 2026
Timp de lucru – 60 de minute

CLASA a III-a

A. Matematică

1. Întreitul răsturnatului celui mai mic număr de trei cifre pare diferite este:
a) 134;
b) 612; 5 p
c) 1206.
2. Câte numere naturale de trei cifre, în care numărul de două cifre format din cifrele zecilor și unităților este egal cu produsul dintre cifra sutelor și predecesorul lui 10, există?
a) 5 numere;
b) 9 numere; 5 p
c) 8 numere.
3. Află valoarea numărului natural „a” din relația: $a \times a = a + a + a + a + a + a + a$
a) 6;
b) 7; 5 p
c) 8.
4. Află numărul natural de forma \overline{abc} , știind că $\overline{2a26} - \overline{1b8} + \overline{6c} = 2026$.
a) 861;
b) 168; 5 p
c) 148.
5. Dacă primul factor al unui produs este mărit cu 1, iar al doilea rămâne neschimbat, produsul crește cu 7. Dacă al doilea factor ar fi mărit cu 1, acesta ar deveni de două ori mai mare decât primul factor. Care a fost produsul inițial?
a) 40;
b) 28; 5 p
c) 36.
6. Suma a două numere naturale este 1000. Dacă adunăm dublul primului număr cu sfertul celui de-al doilea, obținem 600. Care sunt numerele?
a) 200 și 800;
b) 400 și 600; 5 p
c) 300 și 700.
7. Cei patru copii ai unei familii sunt născuți la trei ani diferență unul de altul. Știind că cel mic are de 4 ori mai puțin decât cel mare, să se afle suma vârstelor celor 4 copii.
a) 30 ani;
b) 24 ani; 5 p
c) 36 ani.
8. Într-un parc se joacă 11 copii. Câte fete și câți băieți sunt, dacă fiecare fată are câte un frate și numai două fete sunt surori?
a) 5 băieți și 5 fete;
b) 4 băieți și 7 fete; 5 p
c) 5 băieți și 6 fete.
9. În laboratorul secret al profesorului Orion, un robot poate fi pus în funcțiune doar prin introducerea unui cod reprezentat de produsul ultimelor cifre ale rezultatelor exercițiilor de mai jos. Care este codul?

$$\bullet 620 \times m + 50 \times 6 + 7$$

$$\bullet \overline{mn0} - \overline{m4} + n9$$

$$\bullet \overline{mn8} - 9 \times 6$$

- a) 98;
- b) 122;
- c) 140.

5 p

10. Trei pungi de mălai cântăresc cât 2 pungi de făină. Cât cântărește o pungă de făină, dacă 4 pungi de făină și 2 de mălai cântăresc 16 kg?

- a) 4 kg;
- b) 2 kg;
- c) 3 kg.

5 p

11. Iepurașul Ronțăilă și-a propus să sape un tunel lung până la grădina cu morcovi, săpând câte 15 m în fiecare zi. Harnic din fire, el reușește să sape câte 20 m pe zi și termină tunelul cu 2 zile mai devreme. Câți metri are tunelul?

- a) 120 m;
- b) 60 m;
- c) 180 m.

10 p

12. Bogdan are de 2 ori mai multe abțibilduri decât Ana. Dacă Ana ar mai primi 20 de abțibilduri, iar Bogdan ar dăruia 20 din abțibildurile sale, cei doi ar ajunge să aibă un număr egal de abțibilduri. Se știe că acest număr nou de abțibilduri (la care ar ajunge la egalitate) reprezintă exact dublul numărului de abțibilduri pe care le are prietenul lor, Cristi. Câte abțibilduri au cei trei copii în total la început?

- a) 120;
- b) 180;
- c) 150.

10 p

B. Științe ale naturii

1. Gazul nociv pentru sănătatea noastră, preluat de plante, se numește:

- a) azot;
- b) hidrogen;
- c) dioxid de carbon.

5 p

2. Care sunt procesele prin care se formează norii?

- a) evaporare și condensare;
- b) condensare și solidificare;
- c) solidificare și evaporare.

5 p

3. Alege varianta de răspuns în care propoziția este adevărată:

- a) salamandrele nu fac parte din grupa amfibienilor;
- b) amfibienii sunt animale vertebrate;
- c) amfibienii au corpul acoperit cu solzi.

5 p

4. Metalul care se găsește în stare lichidă se numește:

- a) aluminiu;
- b) mercur;
- c) plumb.

5 p

5. Trei sănii identice sunt trase pe suprafețe diferite. Care sanie întâmpină cea mai mică forță de frecare?

- a) cea trasă pe asfalt uscat;
- b) cea trasă pe nisip umed;
- c) cea trasă pe zăpadă bătătorită.

10 p