

**CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ  
„EUXIN MATH”  
Ediția a VIII-a**

**Etapa județeană - 28.05.2022**

**CLASA a IV-a**

Numele și prenumele elevului:

---

---

Școala: \_\_\_\_\_

Profesor îndrumător:

---

Supraveghetor/i:

---

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.  
Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.**

**Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect:**

1. Cincimea unui număr este 40. Trei sferturi din numărul respectiv înseamnă:

- a) 123                      b) 150                      c) 143                      d) 135

2. La împărțirea unui număr natural  $n$  la 10 se obține câtul 2014. Știind că suma cifrelor numărului  $n$  este 15, cât este numărul  $n$ ?

- a) 2014                      b) 214                      c) 20 140                      d) 20 148

3. Când Mario avea 10 ani, Iulia avea 4 ani. Acum au împreună 42 de ani. Vârsta lui Mario acum este:

- a) 12 ani                      b) 24 ani                      c) 18 ani                      d) 14 ani

4. Care este rezultatul exercițiului:  $19 + 81 : [(624 : 6 : 4 - 322 : 7 : 2) + 3 \times (148 - 73 \times 2)]$ ?

- a) 28                      b) 10                      c) 27                      d) 19

5. M-am gândit la un număr. Am scăzut dublul acestui număr din câtul numerelor 1750 și 25, am înmulțit diferența cu 6, am scăzut produsul obținut din 39, am adăugat 11 și am obținut 26. Care este numărul?

- a) 33                      b) 30                      c) 24                      d) 32

6. Un gospodar are 24 de găini, rațe cu 16 mai puține, iar găște cât un sfert din numărul găinilor. Într-o lună o găină consumă în medie 10 kg grăunțe, o găscă 15 kg, iar o rață 8 kg. Câte kilograme de grăunțe consumă păsările într-o lună?

- a) 334 kg                      b) 394 kg                      c) 710 kg                      d) 474 kg

7. Diferența numerelor 183 009 și 180 798 se scrie cu cifre romane:

- a) MMCCXI                      b) DDCCVI                      c) CCXI                      d) MMDXI

8. Produsul a 13 numere naturale este egal cu 13. Cât este suma numerelor?

- a) 25                      b) 26                      c) 16                      d) 13

9. Perimetrul unui teren de formă pătrată este de 244 de metri. Terenul se împrejmuiește cu 4 rânduri de sârmă pe trei dintre laturile sale. Câți metri de sârmă se folosesc?  
a) 183 m      b) 244 m      c) 976 m      d) 732 m

10. Din suma de bani pe care o are, Andrei cheltuiește în prima zi 150 de lei. A doua zi cheltuiește jumătate din suma rămasă. A treia zi primește de la tatăl său 300 de lei, iar a patra zi cheltuiește un sfert din banii pe care i-a avut a treia zi. Ce sumă de bani a avut inițial Andrei, dacă acum mai are 315 lei ?  
a) 450 lei      b) 405 lei      c) 390 lei      d) 240 lei

11. Rezultatul exercițiului  $a \times 5 + b \times 5 = \dots$  nu poate fi:

a) 35      b) 90      c) 34      d) 50

12. Un muncitor are de săpat 7 500 de metri de șanț. În prima zi a săpat o cincime din șanț, a doua zi, două șesimi din terenul rămas, iar un sfert din ceea ce rămâne, în a treia zi. Restul de șanț îl sapă în cea de-a patra zi. Câți metri de șanț sapă muncitorul în ultima zi?

a) 1 000 m      b) 2 000 m      c) 4 000 m      d) 3 000 m

13. Pentru a pleca într-o excursie, fiecare dintre elevii unei clase trebuie să plătească 56 lei. Deoarece doi dintre elevi renunță, costul călătoriei crește la 60 lei pentru fiecare elev participant. Câți elevi au plecat în excursie?

a) 28 elevi      b) 25 elevi      c) 50 elevi      d) 26 elevi

14. Dacă la jumătatea numărului reprezentând vârsta din prezent a lui Vlad, vei aduna 3, atunci vei afla câți ani a avut Vlad cu 5 ani în urmă. Vlad are în prezent:

a) 16 ani      b) 8 ani      c) 11 ani      d) 10 ani

15. Cu un sfert din banii pe care îi are, Dan cumpără o cutie cu bomboane, cu o treime din rest ia o prăjitură. Cu banii rămași cumpără două caiete. Știind că un caiet costă 9 lei, Dan a avut suma de:

a) 36 lei      b) 63 lei      c) 93 lei      d) 96 lei

16. Se adună jumătatea a trei sferturi din numărul 2648 cu trei sferturi din jumătatea numărului 424. Suma se micșorează cu sfertul numărului 744, iar diferența rezultată se împarte 3. Se obține rezultatul:

a) 662      b) 159      c) 966      d) 322

17. Un elev și-a propus să lucreze un număr de probleme într-un număr de zile (lucrând în același ritm). Dacă ar lucra 6 probleme pe zi, i-ar rămâne 24 de probleme nelucrate, iar dacă ar face 10 probleme pe zi, ar termina toate problemele cu 2 zile mai repede. Câte probleme a avut de rezolvat elevul?

a) 10 probleme      b) 90 probleme      c) 66 probleme      d) 110 probleme

18. Adrian colorează pătrățele pe o coală de matematică astfel: mai întâi două pătrățele cu negru, apoi 4 pătrățele cu roșu, 5 pătrățele cu albastru și după aceea 6 pătrățele cu verde și continuă acest procedeu până colorează 2016 pătrățele. Ce culoare are ultimul pătrățel colorat?

a) negru      b) roșu      c) albastru      d) verde