



Colegiul Național de Informatică „Tudor Vianu”

Concursul „Micii Campioni” – 2022

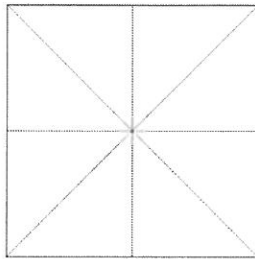
Ziua 2

1. Câte numere naturale de două cifre se împart exact la 12 și au suma cifrelor 12?
 A niciunul B un număr C două numere D trei numere E patru numere
2. Adunăm cel mai mic număr par de trei cifre distincte cu cel mai mare număr de patru cifre. Ce număr obținem?
 A 10099 B 10101 C 10203 D 10123 E 9978
3. Câți străbunici și câte străbunice au avut în total toate străbunicile și toți străbunicii tăi?
 A 8 B 24 C 32 D 128 E 64
4. Andrei are numai bile albe, roșii și verzi. Știind că 31 nu sunt verzi, 33 nu sunt albe și 32 nu sunt roșii, câte bile verzi are Andrei?
 A 17 B 16 C 15 D 18 E 19
5. Se consideră toate numerele de trei cifre care au cifra zecilor de patru ori mai mare decât cifra unităților, iar cifra sutelor este egală cu jumătate din cifra zecilor. Cât este suma lor?
 A 645 B 623 C 713 D 723 E 1415
6. Este ora 12 : 00. Ceasul electronic al Anei începe să rămână în urmă cu două minute pe oră. După cât timp ceasul Anei va arăta pentru prima oară din nou ora reală?
 A 12 ore B 15 zile C 30 zile D 10 zile E 48 zile
7. Într-o cutie se află trei feluri de bomboane: 7 cu mentă, 12 cu ciocolată și 13 cu fructe. Care este numărul minim de bomboane pe care trebuie să le luăm din cutie, fără să le privim, pentru a fi siguri că luăm câte o bomboană din fiecare fel?
 A 3 B 20 C 21 D 32 E 26
8. O carte are 230 de pagini. De câte ori a fost folosită cifra 1 în numerotarea paginilor acestei cărți?
 A 154 B 153 C 152 D 151 E 163

9. Ce vârstă are în prezent tatăl unui băiat dacă acum băiatul are 10 ani, iar atunci când băiatul va avea vârsta tatălui de acum, tatăl său va avea 60 de ani?

- A 40 ani B 45 ani C 32 ani D 30 ani E 35 ani

10. Câte triunghiuri se află în desenul de mai jos?



- A 8 B 12 C 14 D 16 E Alt răspuns

11. Într-o livadă sunt 120 de pomi. Dacă la fiecare doi meri s-au plantat 6 peri, iar la fiecare 3 peri câte un cais, iar în livadă sunt doar meri, peri și caiși, câți peri sunt?

- A 72 B 24 C 36 D 48 E 60

12. Cinci gutui cântăresc cât 8 mere și 3 pere. Șase mere cântăresc cât o gutuie și 6 pere. Câte pere cântăresc cât 3 gutui și 4 mere?

- A 10 B 15 C 13 D 14 E 11

13. Câte numere de trei cifre sunt de 40 de ori mai mari decât suma cifrelor lor?

- A 3 B 2 C 4 D 6 E 5

14. La un concurs de sprint au participat cinci concurenți: Bogdan, Andrei, Marius, Doru și Tudor. Bogdan a terminat cursa înaintea lui Tudor, Doru a ajuns al treilea după Marius, Bogdan nu a câștigat cursa, Andrei a trecut linia de sosire în urma lui Tudor, Marius nu a ocupat locul al doilea. Cine a trecut linia de sosire al treilea?

- A Andrei B Bogdan C Doru D Marius E Tudor

15. Într-o clasă sunt 19 elevi. Dacă ar pleca 3 fete și 3 băieți, atunci numărul fetelor ar fi cu unul mai mare decât jumătate din numărul băieților rămași. Câți băieți sunt în clasă?

- A 15 B 10 C 13 D 8 E 11

| Problema nr. | Răspuns corect |
|--------------|----------------|
| 1 | C |
| 2 | B |
| 3 | E |
| 4 | A |
| 5 | D |
| 6 | C |
| 7 | E |
| 8 | B |
| 9 | E |
| 10 | D |
| 11 | A |
| 12 | B |
| 13 | C |
| 14 | E |
| 15 | E |

