

**Clasa a V-a**

1. Dacă din dublul unui număr scad 12 obținem 8. Care este acest număr?

- A) 6            B) 8            C) 10            D) 12            E) 14

2. Numărul de 25 de ori mai mare decât 14 este:

- A) 340            B) 350            C) 375            D) 400            E) 450

3. Dacă într-o lună sunt trei duminici în zile pare, în ce zi a săptămânii este ziua 22?

- A) luni            B) miercuri            C) joi            D) vineri            E) sâmbătă

4. Câtul împărțirii prin 5 a numărului:  $(4,21 + 8,72) \cdot 2 - 5,86$  este:

- A) 1            B) 2            C) 3            D) 4            E) 5

5. Cu cât este mai mare cel mai mare număr par de trei cifre decât cel mai mic număr impar de trei cifre:

- A) 897            B) 898            C) 890            D) 876            E) 878

6. Dacă  $a - b = 15$  și  $c = 17$ , atunci  $a \cdot c - b \cdot c$  este egal cu:

- A) 245            B) 250            C) 255            D) 260            E) 275

7. Cel mai mare număr natural de patru cifre diferite, având cifra zecilor 5 este:

- A) 9875            B) 9578            C) 9765            D) 9857            E) 9758

8. Suma divizorilor proprii ai numărului 63 este egală cu:

- A) 63            B) 64            C) 41            D) 31            E) 40

9. Dacă  $2,5 \cdot x + 3,7 = 11,2$  atunci  $x$  are valoarea:

- A) 5            B) 10            C) 2            D) 4            E) 3

10. Valoarea lui  $x$  din egalitatea:  $[(x + 29 \cdot 2) \cdot 3 + 4] \cdot 11 = 1991$  este:

- A) 0            B) 1            C) 4            D) 5            E) 6

11. Cardinalul mulțimii  $A = \{x \in \mathbb{N} / 2 \leq x < 9\}$  este:

- A) 10            B) 9            C) 8            D) 7            E) 6

12. Dacă suma a două numere este 15 și diferența lor este 7, atunci produsul lor va fi:

- A) 44            B) 42            C) 40            D) 36            E) 32

13. Suma dintre un număr par nenul și dublul unui număr impar este un număr:

- A) impar            B) prim            C) par            D) nul            E) alt răspuns

14. Într-o clasă sunt 25 elevi, numărul fetelor este cu 3 mai mare decât numărul băieților. Câte fete sunt în clasă?

- A) 14            B) 13            C) 12            D) 11            E) 10

15. Mulțimea multiplilor lui 3 care sunt divizorii numărului 24 este:

- A)  $\{1, 2, 4, 8\}$             B)  $\{3, 6, 18\}$             C)  $\{4, 6, 12, 24\}$             D)  $\{3, 6, 12, 24\}$             E)  $\{6, 8, 12, 24\}$

16. Diferența resturilor împărțirii numerelor 78 și 103 la 17 este:

- A) 8            B) 10            C) 11            D) 7            E) 9

17. Dacă:  $a = 2,521$ ,  $b = 2,51$ ,  $c = 2,5$  atunci ordinea lor crescătoare este:

- A)  $a; b; c$             B)  $b; c; a$             C)  $c; a; b$             D)  $c; b; a$             E)  $a; c; b$

18. Suma primelor 51 de numere naturale pare este egală cu:

- A) 2200            B) 2450            C) 2425            D) 2550            E) 2520

19. Știind că  $\overline{aa} + \overline{bb} = 99$ , atunci suma cifrelor  $a$  și  $b$  este:

- A) 15            B) 12            C) 11            D) 9            E) 7

20. La un concurs de șah au participat 7 concurenți. Fiecare a susținut câte o partidă cu ceilalți. Câte partide s-au jucat?

- A) 24            B) 21            C) 20            D) 18            E) 16