

Fișă recapitulativă - Operații cu numere naturale

Clasa a V-a

Prof. ANDREI IOAN

Liceul Teoretic "ION BORCEA" Buhuși, jud. Bacău

1. Calculați suma dintre predecesorul și succesorul numărului 219 .
2. Scrieți numărul șaptesutedemiosutăcinci .
3. Determinați câte numere de trei cifre au cifrele numere consecutive .
4. Calculați câte numere naturale sunt cuprinse între 23 și 341 .
5. Calculați câte numere impare sunt cuprinse între 121 și 234 .
6. Scrieți toate numerele naturale \overline{ab} pentru care $50 < \overline{ab} < 89$ și $a = b + 1$.
7. Scrieți numărul de forma $\overline{a00}$ cel mai apropiat de 348 .
8. Comparați numerele $\overline{45a64}$ și $\overline{456a4}$.
9. Calculați numărul cu 328 mai mare decât 987 .
10. Calculați numărul cu 1325 mai mic decât 2413 .
11. Stabilește regula și completează:
 - a. 15, 22, 29, 36, ... , ... ,
 - b. , 45, 90, 135, ... ,
12. Completează cifrele lipsă:

$$\begin{array}{r} 3 \square 59 + \\ \square 24 \square \\ \hline \square 30 \square 0 \end{array}$$

13. Completează tabelul :

a	b	a+b	a-b
96	73		
68		104	
	349	851	
	189		56
5896			2939
		569	213

14. Completează tabelul :

a	b	c	$a \cdot b$	$a \cdot c$	$a \cdot (b+c)$
125	12	67			
76	61	44			
25	84	15			
37	79	23			

15. Calculați:

a. $S=1+2+\dots+48$;

b. $S=25+26+\dots+148$;

c. $S=1+3+5+\dots+97+99$.

16. Un dulap are 5 rafturi; pe fiecare raft sunt câte 6 cutii și în fiecare cutie câte 24 de cărți. Câte cărți sunt în dulap?

17. Calculați:

a. $213 \cdot 13$ b. $2019 \cdot 124$ c. $462 \cdot 86$

d. $25 \cdot 13 \cdot 4$ e. $15 \cdot 21 \cdot 45$ f. $26 \cdot 14 \cdot 58$

18. La librărie se vând timbre a câte 2 lei bucata sub forma unei coli cu câte 24 de timbre. Calculați cât costă 15 coli cu timbre .

19. Calculați cât mai repede:

a. $17 + 24 + 63 + 76 + 27 + 83$

b. $38 \cdot 49 + 12 \cdot 49 + 50 \cdot 77 + 23 \cdot 50$.

20. Știind că $a+b = 15$ și $b+c = 24$, calculați:

a. $2a + 2b$ b. $3a + 5b + 2c$ c. $a + 3b + 2c$ d. $7a + 6b - c$.

21. Determinați un număr mai mare cu 73 decât dublul celui mai mic număr natural de trei cifre distincte.

22. Dacă trei cărți costă 135 de lei și un caiet este de cinci ori mai ieftin, calculați cât costă 2 cărți și 7 caiete .

23. Calculați:

a. $4796:102$ b. $2317:14$ c. $2715:37$ d. $21700:520$

24. Aflați câte numere naturale mai mici decât 100 dau prin împărțirea la 21 restul 7 .

25. Determinați cifrele necunoscute dacă :

a. $\overline{5aa4} - \overline{128b} = \overline{43b7}$

b. $\overline{438a} + \overline{1a89} = \overline{61ab}$.

26. Calculați suma dintre numărul 5863 și răsturnatul său .

27. In anul 2019, Ștefan a împlinit 56 de ani. Aflați anul nașterii fiului său, știind că acesta este cu 32 de ani mai tânăr .

28. Pentru 15 copii s-au cumpărat 72 de creioane colorate. Aflați câte creioane mai sunt necesare pentru ca fiecare copil să primească 6 creioane .

29. Determinați două numere știind că suma lor este 364 și diferența este cu 218 mai mică decât suma .

30. Suma a două numere este 91. Aflați numerele știind că primul este de 6 ori mai mare decât al doilea.

31. Diferența a două numere este 69. Aflați numerele știind că al doilea este de 4 ori mai mic decât primul.

32. Calculați suma $m+n$ știind că $m \cdot p + n \cdot p = 147$ și $p = 7$.

33. Știind că $x = 10$ și $y-z = 29$, calculați $2xy - 2xz$.

34. Aflați numerele naturale care împărțite la 6 dau câtul egal cu restul .

35. Aflați cel mai mare număr natural care împărțit la 21 dă câtul de două ori mai mare decât restul .