Profesor LUPAȘCU LILIANA

Școala Gimnazială „Constantin Parfene”-Vaslui

FIȘĂ DE LUCRU (clasa a V-a)

NUMERE NATURALE

1. Aflaţi diferenţa dintre cel mai mare şi cel mai mic număr de trei cifre distincte.
2. Scrieţi cel mai mare şi cel mai mic număr natural de trei cifre care are:
   a) cifre distincte nenule; b) nu conţin cifrele 1 şi 9; c) nu conţin nici o cifră impară;
   d) au produsul cifrelor 15; e) două cifre sunt pare distincte şi una impară.
3. Câte numere naturale sunt de la: a) 1 la 100; b) 17 la 137
4. Calculaţi: a) 1+2+3+…+100; b) 2+4+6+…+200; c) 1+3+5+…+199;
   d) 23+24+25+…+85; e) 3+7+11+15+…+79;
5. Efectuaţi, folosind metoda de scoatere a factorului comun:

$a)129\cdot 33-29\cdot 33$; $b)67\cdot 52+8\cdot 67-50\cdot 67$; $c)198+198\cdot 9$

6. Determinați ultima cifră : a) 5^{2020}; b) 4^{2020}; c)2^{2020}; d) 451^{2020}.
7. Calculați diferența dintre cubul numărului 9 și pătratul numărului 15.
8. Determinați numărul care este pătrat perfect și este cuprins între 40 și 60.
9. Efectuaţi:

$$a)\left(2008^{2009}+1\right)^{0} \;;$$
$$b)\left[\left(5^2+4^2-5\cdot 2^3\right)^{333}+555^0\right]\cdot 10^3:25 \;;$$
$$c)\left\{6+2\cdot\left[4+6\cdot\left(3\cdot 10^2-299\right)\right]\right\}:13+1^{13} \;;$$
$$d)\left\{\left[\left(4^3-2^6\right)^{2010}+3^4\right]:3^3+2\right\}^2$$

10. Diferenţa a două numere naturale este 795. Împărţind numărul mai mare la numărul mai mic se obţine câtul 7 şi restul 15. Aflaţi cele două numere.
11. Suma a trei numere naturale este 429. Dacă primul număr este 145, al doilea este cu 17 mai mic ca primul, aflaţi al treilea număr.
12. Să se afle numerele naturale x și n din egalitățile :

a) 6x+7= 43 b) 3x-5=16 c) (12+x):25=12 d) (8- x) ·12-30= 42

e) $32^x=8^{40}$ f) $x\cdot\left(2^n+2^{n+1}+2^{n+2}\right)=84.$