

# TEST

## I. Încercuiți răspunsul corect.

1. Mulțimea divizorilor naturali ai lui 15 este:  
a) {1, 15}      b) {1, 3, 5}      c) {1, 3, 5, 15}      d) {3, 5}
2. Numărul divizorilor numărului 48 este:  
a) 10      b) 4      c) 6      d) 8
3. C.m.m.d.c. al numerelor 525 și 420 este:  
a) 105      b) 210      c) 420      d) 520
4. C.m.m.m.c. al numerelor 20, 18 și 16 este:  
a) 80      b) 2      c) 30      d) 720
5. Dacă  $(\overline{15x}, 3) = 1$ , atunci x poate fi:  
a) 0      b) 1      c) 3      d) 6
6. Descompus în factori primi numărul 72 este:  
a)  $2^2 \cdot 3^3$       b)  $2^6$       c)  $2^3 \cdot 3^2$       d)  $8 \cdot 9$
7. Mama împarte în mod egal copiilor săi 18 mere și 24 portocale. Numărul copiilor este egal cu:  
a) 6      b) 18      c) 24      d) 72
8. Un butoi poate fi umplut cu ajutorul unor vase cu capacitatea de 10 litri, respectiv 12 litri. Capacitatea cea mai mică pe care o poate avea butoia este de:  
a) 15 l      b) 120 l      c) 2 l      d) 60 l
9. Fie numerele  $x = 8a + 15$  și  $y = 6a + 45$ . Dacă  $x | y$  și  $y | x$ , atunci valoarea numărului a este:  
a) 5      b) 15      c) 30      d) 0
10. Dacă produsul a două numere naturale este 588 și cel mai mare divizor comun al lor este 7, atunci cel mai mic multiplu comun este numărul:  
a) 4116      b) 2058      c) 84      d) nu se poate preciza