

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 butoiul 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 $x \mid y$ și $y \mid x$, 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