



Răspunsurile corecte pentru testul cu 25 întrebări.

Nr.	Răspuns corect	Explicație
1	a) 4	$35 = 5 \cdot 7$, are divizorii: 1, 5, 7, 35.
2	a) $2 \cdot 3^2 \cdot 5$	$90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$, toți factorii sunt numere prime.
3	b) 4	Valorile cifrei x pentru care $4x2$ se divide cu 3: 0, 3, 6, 9.
4	b) a găsi numerele prime până la o limită dată	Se taie multiplii numerelor prime, iar numerele rămase netăiate sunt prime.
5	b) 2	Factorii primi diferiți ai lui 36 sunt: 2, 3.
6	a) 990	Cel mai mare multiplu al lui 15 de 3 cifre este 990.
7	a) 12	$60 : 12 = 5$, deci 12 divide pe 60.
8	e) 50	$2 \cdot 5^2 = 50$.
9	e) 3, 5, 9, 15	Divizorii lui 45: 1, 3, 5, 9, 15, 45. Cei proprii sunt cei diferiți de 1 și de 45.
10	b) n însuși	Multiplii nenuli ai lui n sunt n, 2n, 3n... Cel mai mic este n.
11	a) 2 și cu 3	$6 = 2 \cdot 3$.
12	c) 8	Multiplii sunt 6, 12, ..., 48: în total 8.
13	d) 8	Numerele prime sunt: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19.
14	d) 7236	7236 se divide cu 6. Se divide cu 2 și cu 3.
15	d) 6	Divizorii lui 45: 1, 3, 5, 9, 15, 45.
16	d) 3 și cu 4	$12 = 3 \cdot 4$, iar 3 și 4 nu au divizori comuni în afară de 1. Se divide cu 3 și cu 4.
17	e) 39	$39 = 3 \cdot 13$, deci are și alți divizori în afară de 1 și 39.
18	a) $2 \cdot 3^2$	$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2 \cdot 3^2$.
19	c) 5	Factorii primi ai lui 60 sunt 2, 3, 5. Cel mai mare este 5.
20	e) $13 - 2$	$13 - 2 = 11$, număr prim. Celelalte diferențe sunt numere compuse.
21	b) divizorii lui n diferiți de 1 și de n	Exemplu: divizorii lui 6 sunt 1, 2, 3, 6; cei proprii sunt 2 și 3.
22	e) 13	13 are doar divizorii 1 și 13. Celelalte numere sunt compuse.
23	d) nici prim, nici compus	1 are un singur divizor (pe el însuși), deci nu este nici prim, nici compus.
24	b) 0	Valorile cifrei x pentru care $23x$ se divide cu 10: 0.
25	c) 42	42 se divide cu 6, dar nu cu 12. Celelalte se divid cu 12.