

Test divizibilitate

Matematică, clasa a VI-a · Capitolul 2 — Divizibilitatea numerelor naturale

Nume: Clasa: Data:

Subiectul I

30 puncte

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item este notat cu 5 puncte.

- 1 Descompunerea în produs de factori primi a numărului 84 este:

a) $2^2 \cdot 3 \cdot 7$	b) $4 \cdot 21$
c) $2 \cdot 3 \cdot 7$	d) $2 \cdot 3^2 \cdot 7$
- 2 Cel mai mare divizor comun al numerelor 24 și 36 este:

a) 6	b) 12
c) 72	d) 4
- 3 Cel mai mic multiplu comun al numerelor 8 și 12 este:

a) 96	b) 4
c) 24	d) 48
- 4 Care dintre următoarele perechi este formată din numere prime între ele?

a) 14 și 21	b) 15 și 28
c) 12 și 18	d) 25 și 35
- 5 Dacă a și b sunt numere naturale, $7 \mid a$ și $7 \mid b$, atunci numărul $a + b$ este sigur divizibil cu:

a) 14	b) 7
c) 49	d) 2
- 6 Care dintre următoarele scrieri este o descompunere în produs de factori primi?

a) $2 \cdot 9 \cdot 5$	b) $3 \cdot 4$
c) $2^2 \cdot 3 \cdot 11$	d) $6 \cdot 7$

Subiectul al II-lea

30 puncte

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item este notat cu 5 puncte.

- 1 Cel mai mare divizor comun al numerelor $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ și $2^2 \cdot 3^4 \cdot 7$ este:

a) $2^2 \cdot 3^2$	b) $2^3 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 7$
c) $2 \cdot 3$	d) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$

- 4** Trei autobuze pleacă împreună dintr-o stație la ora 7 dimineața. Primul revine și pleacă din nou din stație la fiecare 12 minute, al doilea la fiecare 18 minute, iar al treilea la fiecare 20 de minute. La ce oră vor pleca din nou toate trei împreună din stație, pentru prima dată? 5 p

.....

.....

.....

- 5** Aflați numerele naturale a și b știind că $a \cdot b = 540$ și $\text{c.m.m.d.c.}(a, b) = 6$. 5 p

.....

.....

.....

- 6** Numerele naturale a și b au proprietatea că $2a + 3b$ este divizibil cu 7. Arătați că numărul $5a + 4b$ este divizibil cu 7. 5 p

.....

.....

.....

Total: **90 puncte** + 10 puncte din oficiu = **100 puncte** · Timp de lucru: 50 minute.

Ai terminat testul? Iată ce urmează

Testul arată ce s-a înțeles din capitol și ce trebuie reluat. Doi pași simpli ca rezultatul să-l ajute:

1 Corectați-l cu baremul și cu rezolvarea pas cu pas

Baremul e pe pagina testului. Rezolvarea completă, cu punctajul pe fiecare pas, o primiți gratuit pe email.

[Primește rezolvarea gratuit →](#)

2 Reluați exact lecția la care s-a greșit

Fiecare temă din test are lecția ei video pe Școala Virtuală:

- [Descompunerea numerelor naturale în produs de factori primi →](#)
- [C.m.m.d.c., numere prime între ele →](#)
- [C.m.m.m.c., cel mai mic multiplu comun →](#)
- [Proprietăți ale relației de divizibilitate →](#)

Toate lecțiile de matematică și română, clasele 5-8

Lecții video, teste online, fișe de lucru cu rezolvări și Profesor AI · prima lună 5 lei · anulezi oricând

[Abonează-te pe scoalavirtuala.ro →](#)

scoalavirtuala.ro/teste/matematica-clasa-6/divizibilitate/