

Test numere întregi

Matematică, clasa a VI-a · Capitolul 5 — Numere întregi

Nume: Clasa: Data:

Subiectul I

30 puncte

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

- 1** Pe axa numerelor din figura alăturată sunt marcate punctele A, B, C și D. Punctul care corespunde numărului -3 este:



- a) A
b) B
c) C
d) D
- 2** Care dintre următoarele egalități este adevărată?
- a) $|-8| = 8$
b) $|-8| = -8$
c) $-|8| = 8$
d) $|8| = -8$
- 3** Numerele -4 , 3 , -7 , 0 și 5 , ordonate crescător, sunt:
- a) $-4 < -7 < 0 < 3 < 5$
b) $0 < 3 < -4 < 5 < -7$
c) $5 < 3 < 0 < -4 < -7$
d) $-7 < -4 < 0 < 3 < 5$
- 4** Rezultatul calculului $-15 + 8$ este:
- a) -23
b) -7
c) 7
d) 23
- 5** Rezultatul calculului $(-6) \cdot (-9)$ este:
- a) 54
b) -54
c) -15
d) 15
- 6** Rezultatul calculului $(-2)^5$ este:
- a) 32
b) -10
c) -32
d) 10

Subiectul al II-lea

30 puncte

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

- 1 Rezultatul calculului $-12 - (-20) + (-5)$ este:

a) -37	b) 3
c) -3	d) 13
- 2 Rezultatul calculului $(-72) : (-8) \cdot (-3)$ este:

a) 27	b) -3
c) 3	d) -27
- 3 Rezultatul calculului $20 - 4 \cdot (-3)^2$ este:

a) -16	b) 56
c) 144	d) 44
- 4 Soluția în mulțimea numerelor întregi a ecuației $3x - 7 = -22$ este:

a) 5	b) -15
c) -5	d) 15
- 5 Câte numere întregi x verifică inegalitatea $|x| < 4$?

a) 3	b) 4
c) 9	d) 7
- 6 Rezultatul calculului $(-1) \cdot (-2) \cdot (-3) \cdot (-4) \cdot (-5)$ este:

a) 120	b) -120
c) -15	d) 15

Subiectul al III-lea

30 puncte

Scrieți rezolvările complete, cu toate etapele. Fiecare problemă este notată cu 5 puncte.

- 1 Se consideră numerele întregi $a = -8$, $b = 5$ și $c = -|-3|$. a) Scrieți opusul fiecăruia dintre numerele a , b și c . b) Scrieți în ordine descrescătoare numerele a , b , c și opusele lor.

5 p

.....

.....

.....

- 2 La ora 6 dimineața, temperatura aerului era de -9°C . Până la prânz, temperatura a crescut cu 14°C , iar până seara a scăzut cu 11°C față de prânz. a) Ce temperatură era la prânz? b) Ce temperatură era seara? c) Cu câte grade a fost mai cald seara decât dimineața?

5 p

.....

.....

.....

3 Calculați $(-3)^3 + (-2)^4 : (-8) - (-5) \cdot 4$.

5 p

.....

.....

.....

4 Calculați $[(-48) : 6 + 3 \cdot (-2)] \cdot (-5) + 100 : (-25)$.

5 p

.....

.....

.....

5 Rezolvați în mulțimea numerelor întregi ecuația $2(x - 3) + 5 = x - 9$.

5 p

.....

.....

.....

6 Determinați numerele întregi x care verifică inegalitățile $-7 < 2x + 1 \leq 5$.

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:

- [Numere întregi: opusul, modulul, compararea și ordonarea →](#)
- [Adunarea și scăderea numerelor întregi →](#)
- [Înmulțirea și împărțirea numerelor întregi →](#)
- [Puterea unui număr întreg. Ordinea efectuării operațiilor →](#)
- [Ecuații și inecuații în mulțimea numerelor întregi →](#)

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/numere-intregi/