

Test unghiuri

Matematică, clasa a VI-a · Capitolul 4 — Noțiuni geometrice fundamentale: unghiuri și drepte paralele

Nume: Clasa: Data:

Subiectul I

30 puncte

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

- 1 Complementul unui unghi cu măsura de 35° are măsura:

a) 55°	b) 145°
c) 65°	d) 45°
- 2 Suplementul unui unghi cu măsura de 72° are măsura:

a) 18°	b) 108°
c) 118°	d) 28°
- 3 Două unghiuri opuse la vârf sunt întotdeauna:

a) suplementare	b) congruente
c) complementare	d) adiacente
- 4 Suma măsurilor unghiurilor în jurul unui punct este:

a) 90°	b) 180°
c) 270°	d) 360°
- 5 Bisectoarea unui unghi cu măsura de 84° formează cu fiecare latură a unghiului un unghi cu măsura de:

a) 42°	b) 84°
c) 21°	d) 48°
- 6 Care dintre următoarele măsuri este măsura unui unghi obtuz?

a) 90°	b) 45°
c) 120°	d) 180°

30 puncte

1 Unghiurile AOB și BOC sunt adiacente și suplementare. Dacă $m(\angle AOB) = 65^\circ$, atunci $m(\angle BOC)$ este:

- a) 25°
c) 125°
- b) 115°
d) 295°

a) 30°
c) 60°

b) 45°
d) 72°

a) 70°
c) 20°

b) 110°
d) 140°

a) 90°
c) 360°

b) 180°
d) 70°

a) 30°
c) 60°

b) 45°
d) 120°

a) 25°
c) 75°

b) 33°
d) 50°

Subiectul al III-lea

30 puncte

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

- 1** Dreptele AB și CD se intersectează în punctul O, iar $m(\angle AOC) = 48^\circ$. Aflați măsurile celorlalte trei unghiuri formate în jurul punctului O.

5 p

- 2** Unghiurile AOB și BOC sunt adiacente complementare, iar măsura unghiului AOB este cu 20° mai mare decât măsura unghiului BOC. Aflați măsurile celor două unghiuri.

5 p

- 3** Semidreapta OM este bisectoarea unghiului AOB, cu $m(\angle AOB) = 128^\circ$. Semidreapta ON este bisectoarea unghiului MOB. Aflați măsura unghiului AON.

5 p

- 4** În jurul punctului O se formează unghiurile AOB, BOC, COD și DOA, cu măsurile $3x$, $4x$, $5x$ și $6x$. Aflați valoarea lui x și măsurile celor patru unghiuri.

5 p

- 5** Dreptele paralele a și b sunt tăiate de secanta c . Unul dintre unghiurile formate de dreapta a cu secanta c are măsura de 112° . Aflați măsurile tuturor celor 8 unghiuri formate.

5 p

- 6** Unghiul AOB are măsura de 150° . Semidreapta OC este în interiorul unghiului, astfel încât $m(\angle AOC) = 2 \cdot m(\angle COB)$. Aflați $m(\angle AOC)$, $m(\angle COB)$ și măsura unghiului format de bisectoarele unghiurilor AOC și COB.

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:

- [Unghiuri opuse la vârf, unghiuri în jurul unui punct →](#)
- [Unghiuri adiacente, bisectoarea unui unghi →](#)
- [Unghiuri complementare și suplementare →](#)
- [Drepte paralele tăiate de o secantă →](#)

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/unghiuri/