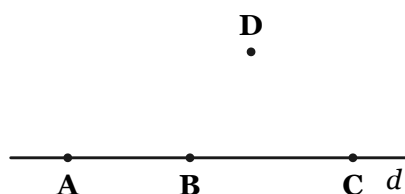


Matematică, clasa a V-a · Capitolul 5 — Geometrie

Nome: _____ Clasa: _____ Data: _____

30 puncte

1 În figura alăturată, punctele A, B și C aparțin dreptei d , iar punctul D nu aparține dreptei d . Care dintre următoarele triplete este format din puncte coliniare?



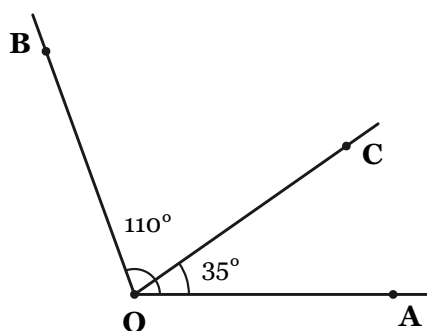
- ## Test geometrie clasa a V-a

Subiectul al II-lea

30 puncte

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

- 1** Punctele A, B și C sunt coliniare, în această ordine, cu $AB = 8 \text{ cm}$ și $BC = 12 \text{ cm}$. Dacă M este mijlocul segmentului AC, atunci lungimea segmentului BM este:
- a) 10 cm b) 4 cm
c) 6 cm d) 2 cm
- 2** Rezultatul calculului $37^{\circ}45' + 28^{\circ}30'$ este:
- a) $65^{\circ}75'$ b) $66^{\circ}15'$
c) $65^{\circ}15'$ d) $9^{\circ}15'$
- 3** În figura alăturată, semidreapta OC este în interiorul unghiului AOB, $m(\angle AOB) = 110^{\circ}$ și $m(\angle AOC) = 35^{\circ}$. Măsura unghiului COB este:



- a) 145° b) 55°
c) 75° d) 65°
- 4** Un pătrat are perimetrul de 36 cm. Aria pătratului este:
a) 81 cm^2 b) 36 cm^2
c) 324 cm^2 d) 18 cm^2
- 5** Un paralelipiped dreptunghic are dimensiunile de 5 cm, 4 cm și 3 cm. Volumul paralelipipedului este:
a) 12 cm^3 b) 20 cm^3
c) 120 cm^3 d) 60 cm^3
- 6** Punctul B este simetricul punctului A față de punctul O, iar $AB = 18 \text{ cm}$. Dacă M este mijlocul segmentului AO, atunci lungimea segmentului MB este:
a) 9 cm b) 4,5 cm
c) 13,5 cm d) 27 cm

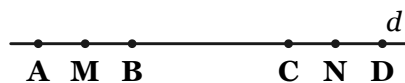
Subiectul al III-lea

30 puncte

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

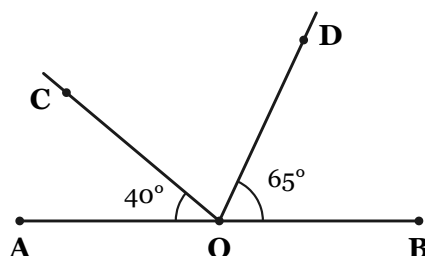
- 1** Pe dreapta d se consideră, în această ordine, punctele A , B , C și D , ca în figura alăturată, astfel încât $AB = 6$ cm, $BC = 10$ cm și $CD = 6$ cm. Punctul M este mijlocul segmentului AB , iar punctul N este mijlocul segmentului CD . a) Aflați lungimea segmentului AD . b) Aflați lungimea segmentului MN . c) Arătați că segmentele AC și BD sunt congruente.

5 p



- 2** În figura alăturată, punctele A , O și B sunt coliniare, iar semidreptele OC și OD sunt de aceeași parte a dreptei AB , cu $m(\angle AOC) = 40^\circ$ și $m(\angle DOB) = 65^\circ$. a) Aflați $m(\angle COD)$. b) Aflați $m(\angle AOD)$ și $m(\angle COB)$. c) Precizați tipul fiecăruia dintre unghiurile COD , AOD și COB .

5 p



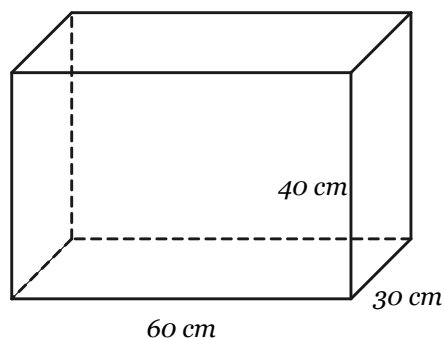
- 3** Se dau două unghiuri cu măsurile de $54^\circ 35'$ și $38^\circ 50'$. a) Calculați suma măsurilor celor două unghiuri. b) Calculați diferența dintre măsura primului unghi și măsura celui de-al doilea. c) Calculați triplul măsurii celui de-al doilea unghi și precizați dacă un unghi cu această măsură este ascuțit, drept sau obtuz.

5 p

- 4** Un teren în formă de dreptunghi are lungimea de 45 m, iar lățimea este de 3 ori mai mică decât lungimea. a) Aflați perimetrul terenului. b) Aflați aria terenului, exprimată în m^2 și în ari. c) Terenul se împrejmuește cu un gard care costă 25 de lei metrul. Cât costă gardul?

5 p

- 5** Un acvariu are forma unui paralelipiped dreptunghic cu lungimea de 60 cm, lăţimea de 30 cm şi înălţimea de 40 cm. a) Aflaţi volumul acvariului, exprimat în dm^3 . b) Câţi litri de apă sunt necesari pentru ca apa din acvariu să ajungă până la înălţimea de 30 cm? 5 p



.....

.....

.....

- 6** Suma lungimilor tuturor muchiilor unui cub este 96 cm. a) Aflaţi lungimea unei muchii a cubului. b) Aflaţi aria unei feţe a cubului. c) Aflaţi volumul cubului. 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:

- [Punct, dreaptă, semidreaptă, segment. Puncte coliniare, pozițiile relative a două drepte →](#)
- [Lungimea unui segment, mijlocul unui segment, simetria față de un punct →](#)
- [Unghiul: măsură, clasificare, calcule cu măsuri de unghiuri →](#)
- [Unități de măsură pentru lungime și arie. Perimetre, aria pătratului și a dreptunghiului →](#)
- [Unități de măsură pentru volum. Volumul cubului și al paralelipipedului dreptunghic →](#)

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-5/geometrie/