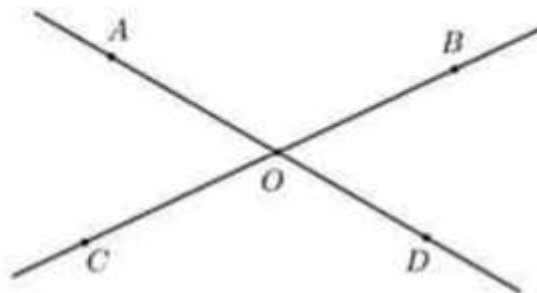


**Examen 2022**

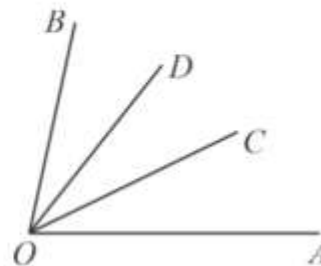
În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile opuse la vârf  $AOC$  și  $BOD$ . Măsura unghiului  $AOC$  este egală cu  $60^\circ$ . Măsura unghiului  $BOD$  este egală cu:

- a)  $30^\circ$
- b)  $60^\circ$
- c)  $90^\circ$
- d)  $120^\circ$

**Test1**

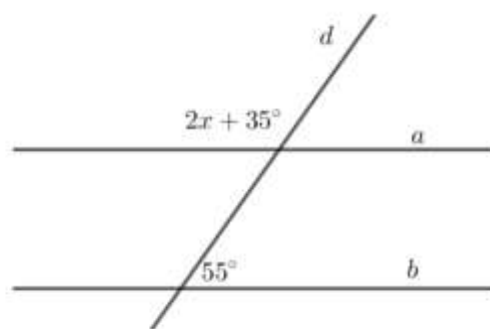
În figura următoare, punctele  $C$  și  $D$  sunt situate în interiorul unghiului  $AOB$ , astfel încât semidreapta  $OC$  este bisectoarea unghiului  $AOD$ , iar fiecare dintre unghiurile  $AOC$  și  $BOD$  are măsura de  $26^\circ$ . Măsura unghiului  $BOC$  este egală cu:

- a)  $26^\circ$
- b)  $39^\circ$
- c)  $52^\circ$
- d)  $78^\circ$

**Test2**

În figura alăturată, dreptele paralele  $a$  și  $b$  sunt intersectate de secanta  $d$ , fiind evidențiate măsurile a două unghiuri de  $55^\circ$  și respectiv  $2x + 35^\circ$ . Valoarea lui  $x$  este de:

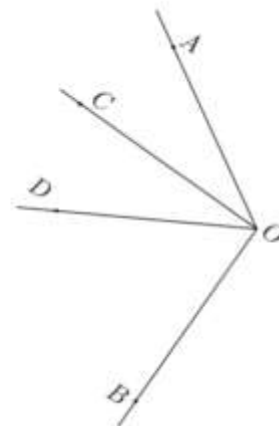
- a)  $10^\circ$
- b)  $20^\circ$
- c)  $45^\circ$
- d)  $50^\circ$



**Test 3**

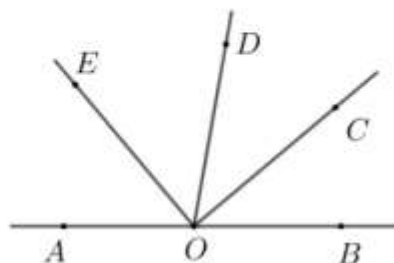
În figura alăturată este reprezentat unghiul  $AOB$  cu măsura de  $120^\circ$ . Semidreapta  $OD$  este bisectoarea unghiului  $AOB$ . Semidreapta  $OC$  este situată în interiorul unghiului  $AOD$ , astfel încât măsura unghiului  $AOD$  este de două ori mai mare decât măsura unghiului  $AOC$ . Măsura unghiului  $COB$  este egală cu:

- a)  $30^\circ$
- b)  $60^\circ$
- c)  $90^\circ$
- d)  $120^\circ$

**Test 4**

În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare  $A, O$  și  $B$ . Punctele  $C, D$  și  $E$  sunt situate de aceeași parte a dreptei  $AB$ , astfel încât semidreapta  $OC$  este bisectoarea unghiului  $DOB$ . Dreptele  $OE$  și  $OC$  sunt perpendiculare și măsura unghiului  $DOE$  este de  $50^\circ$ . Măsura unghiului  $AOE$  este egală cu:

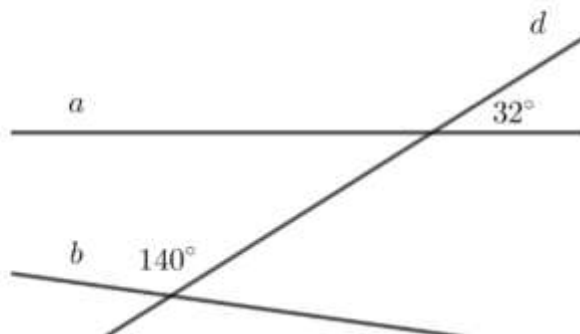
- a)  $30^\circ$
- b)  $40^\circ$
- c)  $50^\circ$
- d)  $100^\circ$



**Test 5**

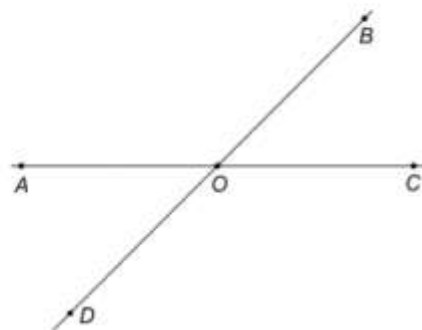
În figura alăturată sunt reprezentate într-un plan, dreptele  $a$  și  $b$  intersectate de dreapta  $d$ , fiind evidențiate măsurile a două unghiuri de  $32^\circ$  și, respectiv de  $140^\circ$ . Unghiul dintre dreptele  $a$  și  $b$  este egal cu:

- a)  $0^\circ$
- b)  $8^\circ$
- c)  $90^\circ$
- d)  $172^\circ$

**Test 6**

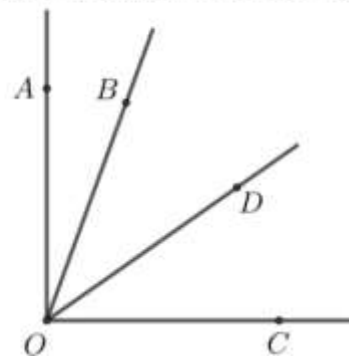
În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile adiacente suplementare  $\sphericalangle AOB$  și  $\sphericalangle BOC$ , iar  $\sphericalangle AOB = 2 \cdot \sphericalangle BOC$ . Semidreapta  $OD$  este opusă semidreptei  $OB$ . Măsura unghiului  $COD$  este egală cu:

- a)  $180^\circ$
- b)  $120^\circ$
- c)  $60^\circ$
- d)  $30^\circ$

**TEST 7 SIMULARE (martie I)**

În figura alăturată, unghiurile  $AOB$  și  $BOC$  sunt adiacente complementare. Semidreapta  $OD$  este bisectoarea unghiului  $BOC$ , iar măsura unghiului  $AOD$  este de  $55^\circ$ . Măsura unghiului  $AOB$  este egală cu:

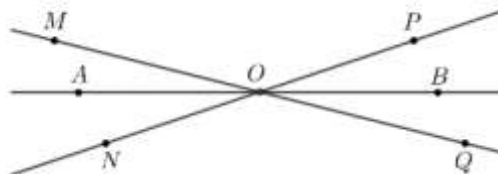
- a)  $55^\circ$
- b)  $35^\circ$
- c)  $20^\circ$
- d)  $15^\circ$



**Test8 MODEL**

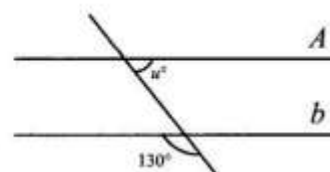
În figura alăturată, unghiurile  $MON$  și  $POQ$  sunt opuse la vârf, iar semidreptele  $OA$  și  $OB$  sunt bisectoarele lor. Măsura unghiului  $AOB$  este egală cu:

- a)  $60^\circ$
- b)  $90^\circ$
- c)  $120^\circ$
- d)  $180^\circ$

**Test 9 SIMULARE FEBRUARIE**

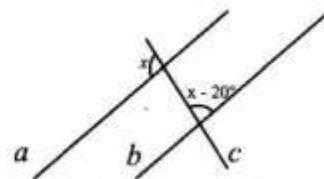
Pentru ca dreptele  $a$  și  $b$  din figura alăturată să fie paralele, atunci  $u^\circ$  este:

- a)  $65^\circ$ ;
- b)  $130^\circ$ ;
- c)  $50^\circ$ ;
- d)  $40^\circ$ .

**Test 10 SIMULARE MARTIE II**

În figura alăturată, dreptele  $a$  și  $b$  sunt paralele. Valoarea lui  $x$  este de:

- a)  $80^\circ$ ;
- b)  $100^\circ$ ;
- c)  $110^\circ$ ;
- d)  $120^\circ$ .

**Test 11 SIMULARE APRILIE**

În figura alăturată este reprezentată distanța dintre două localități, notate  $A$  și  $B$ , situate pe o șosea dreaptă. Această distanță este de 23 km. Distanța dintre localitățile  $A$  și  $B$  exprimată în metri este de:

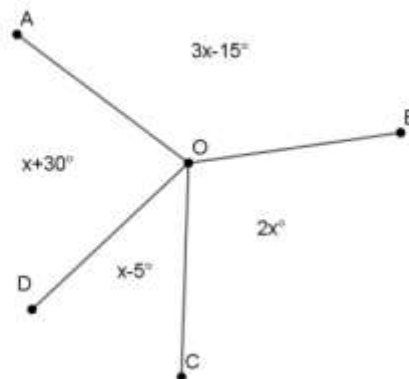
- a) 230 m;
- b) 23 000 m;
- c) 2 300 m;
- d) 230 000 m.



**Test 12 (Brăila)**

În figura alăturată unghiurile  $AOB$ ,  $BOC$ ,  $COD$  și  $DOA$ , formate în jurul punctului  $O$ , au măsurile indicate pe figură. Atunci măsura unghiului  $COD$  este egală cu:

- a)  $45^\circ$
- b)  $30^\circ$
- c)  $60^\circ$
- d)  $50^\circ$

**Test13 (Călărași)**

În figura alăturată, se cunoaște că punctele A și B sunt diametral opuse, măsura unghiului AMC este  $60^\circ$  și lungimea segmentului BC este de  $6\text{cm}$ . Aria triunghiului AOC este:

- a)  $36\text{cm}^2$
- b)  $18\text{cm}^2$
- c)  $9\sqrt{3}\text{cm}^2$
- d)  $6\sqrt{2}\text{cm}^2$

