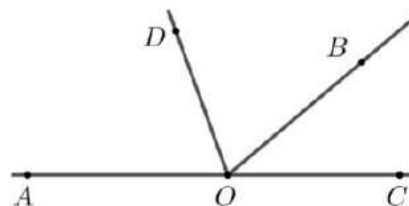


## EXERCITIUL DAT la examen 2021

2. În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile  $AOB$  și  $BOC$ , adiacente suplementare, semidreapta  $OD$  este bisectoarea unghiului  $AOB$  și măsura unghiului  $BOC$  este de  $40^\circ$ . Măsura unghiului  $BOD$  este egală cu:

- a)  $70^\circ$
- b)  $60^\circ$
- c)  $40^\circ$
- d)  $30^\circ$

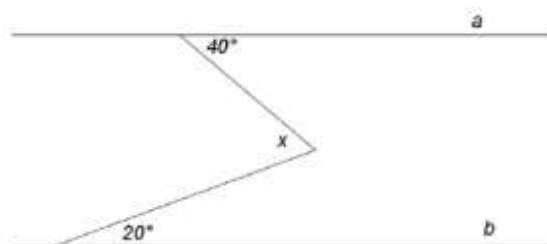


**TESTELE antrenament:**

### Model

2. În figura alăturată dreptele  $a$  și  $b$  sunt paralele. Valoarea lui  $x$  este egală cu:

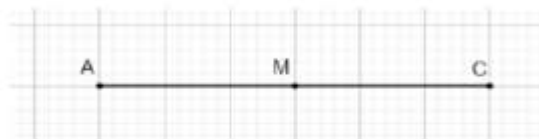
- a)  $40^\circ$
- b)  $20^\circ$
- c)  $60^\circ$
- d)  $120^\circ$



### Test1

2. În figura alăturată punctul  $M$  este mijlocul segmentului  $AC$  cu  $AC = 6\text{cm}$ . Lungimea segmentului  $AM$  este:

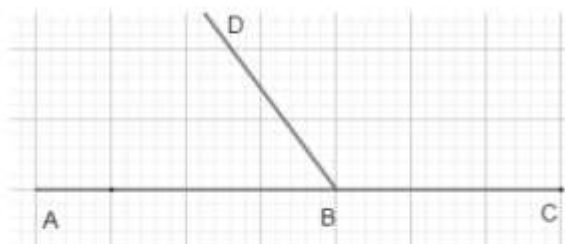
- a) 3cm
- b) 3,5cm
- c) 4,5cm
- d) 6cm



### Test2

2. În figura alăturată sunt reprezentate două unghiuri adiacente suplementare astfel încât măsura unghiului ascuțit să fie  $70^\circ$ . Care dintre următoarele valori reprezintă măsura celuilalt unghi?

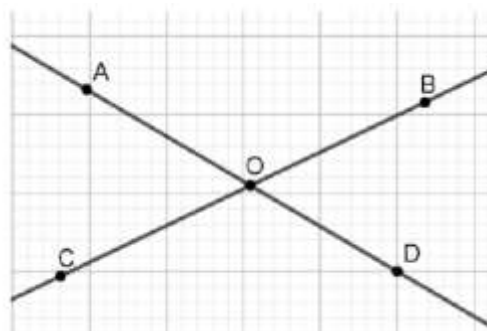
- a)  $20^\circ$
- b)  $35^\circ$
- c)  $70^\circ$
- d)  $110^\circ$



### Test3

2. În figura alăturată, unghiurile  $AOB$  și  $COD$  sunt opuse la vârf. Măsura unghiului format de bisectoarele unghiurilor  $AOC$  și  $BOD$  este egală cu:

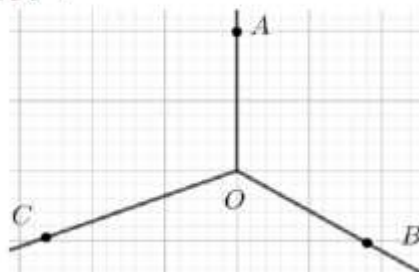
- a)  $180^\circ$
- b)  $90^\circ$
- c)  $89^\circ$
- d)  $0^\circ$



### Test4

2. În figura alăturată, unghiurile  $AOB$ ,  $BOC$  și  $COA$  sunt unghiuri în jurul punctului  $O$ , măsura unghiului  $AOB$  este de  $120^\circ$  și măsura unghiului  $BOC$  este de  $130^\circ$ . Măsura unghiului  $AOC$  este de:

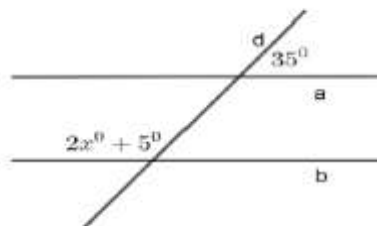
- a)  $140^\circ$
- b)  $130^\circ$
- c)  $120^\circ$
- d)  $110^\circ$



### Test5

2. În figura alăturată, dreptele paralele  $a$  și  $b$  sunt intersectate de secanta  $d$ , fiind evidențiate măsurile a două unghiuri de  $35^\circ$  și de  $2x^\circ + 5^\circ$ . Valoarea lui  $x$  este de:

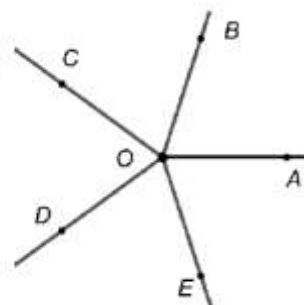
- a)  $15^\circ$
- b)  $25^\circ$
- c)  $70^\circ$
- d)  $75^\circ$



## Simulare

2. Unghiurile congruente  $AOB$ ,  $BOC$ ,  $COD$ ,  $DOE$  și  $EOA$  sunt unghiuri formate în jurul punctului  $O$ . Măsura unghiului  $AOC$  este egală cu:

- a)  $144^\circ$
- b)  $120^\circ$
- c)  $72^\circ$
- d)  $36^\circ$



## Test6

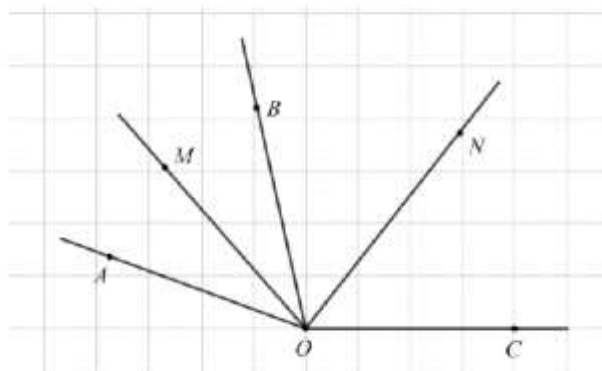
2. Unghiurile  $AOB$  și  $BOC$  sunt adiacente complementare, iar măsura unghiului  $BOC$  este de  $30^\circ$ . Măsura unghiului  $AOB$  este egală cu:

- a)  $15^\circ$
- b)  $30^\circ$
- c)  $45^\circ$
- d)  $60^\circ$

## Test7

2. În figura alăturată semidreptele  $OM$  și  $ON$  sunt bisectoarele unghiurilor adiacente  $AOB$ , respectiv  $BOC$ , iar suma măsurilor unghiurilor  $AOB$  și  $BOC$  este egală cu  $160^\circ$ . Măsura unghiului  $MON$  este egală cu:

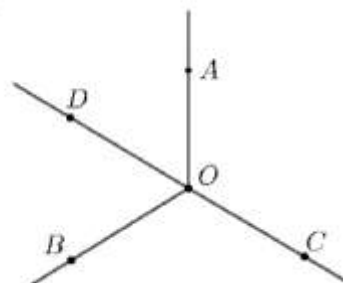
- a)  $40^\circ$
- b)  $80^\circ$
- c)  $90^\circ$
- d)  $100^\circ$



## Test8

2. În figura alăturată unghiurile  $AOB$ ,  $BOC$  și  $COA$ , formate în jurul punctului  $O$ , au măsurile egale, iar semidreapta  $OD$  este bisectoarea unghiului  $AOB$ . Măsura unghiului  $COD$  este egală cu:

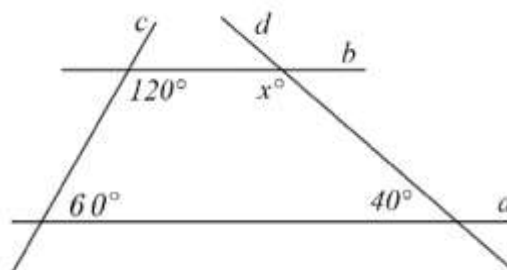
- a)  $60^\circ$
- b)  $90^\circ$
- c)  $120^\circ$
- d)  $180^\circ$



### Test9

2. În figura alăturată, paralelele  $a$  și  $b$  sunt intersectate de dreptele  $c$  și  $d$ . Valoarea lui  $x$  este de:

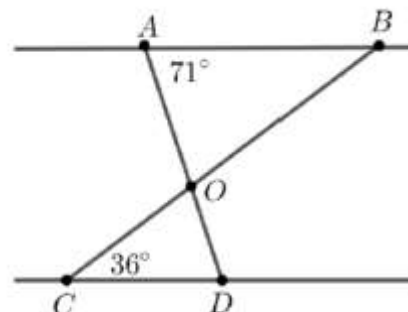
- a) 40
- b) 60
- c) 120
- d) 140



### Test10

2. În figura alăturată dreptele  $AB$  și  $CD$  sunt paralele. Măsura unghiului  $BAD$  este egală cu  $71^\circ$ , iar măsura unghiului  $BCD$  este egală cu  $36^\circ$ . Știind că segmentele  $AD$  și  $BC$  se intersectează în punctul  $O$ , atunci măsura unghiului  $AOB$  este egală cu:

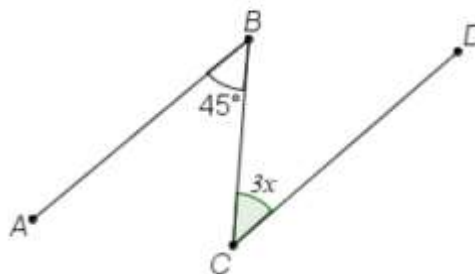
- a)  $144^\circ$
- b)  $107^\circ$
- c)  $73^\circ$
- d)  $36^\circ$



### Test11

2. În figura alăturată  $AB \parallel CD$  și măsura unghiului  $ABC$  este de  $45^\circ$ . Valoarea lui  $x$  este egală cu:

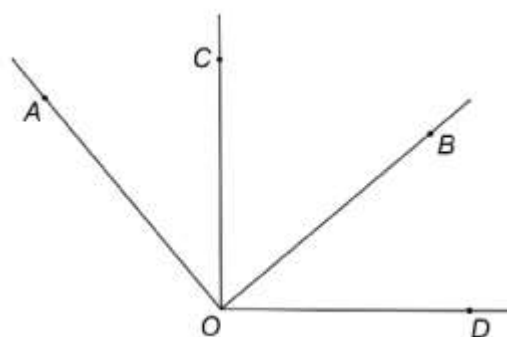
- a) 15
- b) 45
- c) 90
- d) 135



### Test12

2. În figura alăturată este reprezentat unghiul drept  $AOB$ , bisectoarea  $OC$  a acestuia și semidreapta  $OD$  astfel încât semidreapta  $OB$  este bisectoarea unghiului  $COD$ . Măsura unghiului  $BOD$  este egală cu:

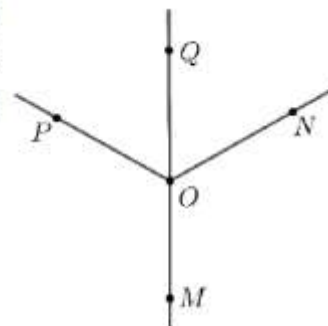
- a)  $90^\circ$
- b)  $50^\circ$
- c)  $45^\circ$
- d)  $40^\circ$



### Test13

2. În figura alăturată  $\angle MON$ ,  $\angle NOP$  și  $\angle POM$  sunt unghiuri congruente în jurul punctului  $O$ , iar semidreapta  $OQ$  este bisectoarea unghiului  $\angle NOP$ . Măsura complementului unghiului  $POQ$  este egală cu:

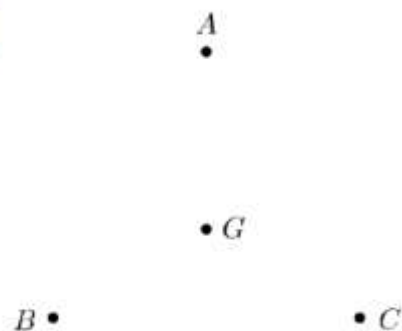
- a)  $30^\circ$
- b)  $45^\circ$
- c)  $60^\circ$
- d)  $90^\circ$



### Test14

2. În figura alăturată punctele  $A$ ,  $B$ ,  $C$  se găsesc la distanțe egale unul față de celălalt, respectiv la distanțe egale față de punctul  $G$ . Măsura unghiului  $BGC$  este egală cu:

- a)  $90^\circ$
- b)  $120^\circ$
- c)  $130^\circ$
- d)  $150^\circ$



### Test15

2. În figura alăturată este reprezentat triunghiul  $ABC$ . Punctul  $I$  este punctul de intersecție a bisectoarelor unghiurilor acestui triunghi. Știind că măsura unghiului  $BIC$  este egală cu  $120^\circ$ , atunci măsura unghiului  $BAI$  este:

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

