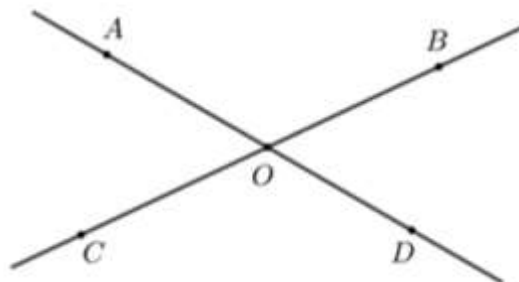


MODEL M.E.N.

2. În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile opuse la vârf AOC și BOD . Măsura unghiului AOB este egală cu 120° . Măsura unghiului BOD este egală cu:

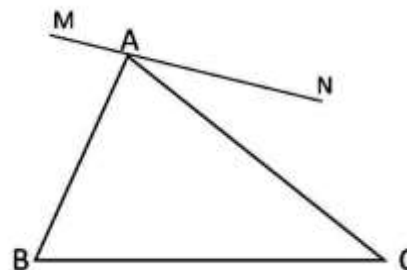
- a) 30°
- b) 60°
- c) 90°
- d) 120°



Test 1 (ICHB)

2. Fie $\triangle ABC$ cu $m(\angle ABC) = 65^\circ$, $m(\angle ACB) = 40^\circ$ și dreapta MN , $A \in MN$, astfel încât $m(\angle MAB) = 80^\circ$. Măsura unghiului $\angle CAN$ este:

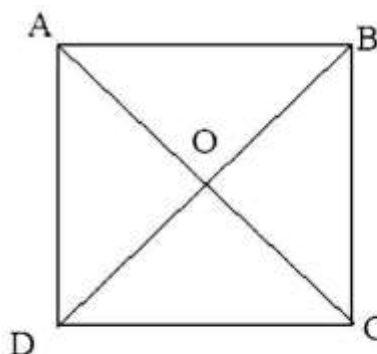
- a) 30°
- b) 35°
- c) 25°
- d) 40°



Test 2 (Ilfov)

1. În figura alăturată este reprezentat pătratul ABCD. $AC \cap BD = \{O\}$, $BO = 5\sqrt{2}$ cm. Aria pătratului ABCD este egală cu :

- a) 40 cm^2
- b) 100 cm^2

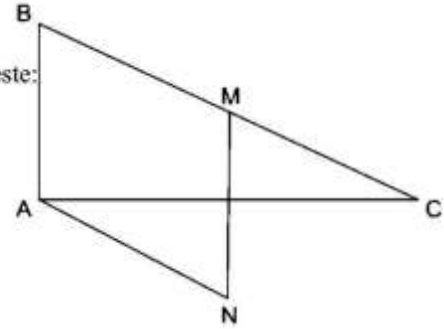


- c) 50 cm^2
- d) 80 cm^2

Test 3 (ICHB)

2. Fie $\triangle ABC$ dreptunghic în A cu $m(\sphericalangle ABC) = 60^\circ$. Fie M mijlocul lui $[BC]$ și N simetricul lui M față de AC . Dacă $AB = 4 \text{ cm}$, lungimea lui CN este:

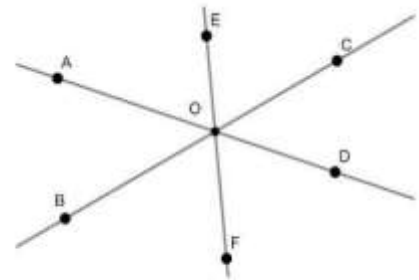
- a) 3 cm
- b) 4 cm
- c) 6 cm
- d) 5 cm



Test 4 (Maramures)

2. Unghiurile AOB și COD din figura alăturată sunt opuse la vârf. Semidreapta OE este bisectoarea unghiului AOC , iar semidreapta OF este semidreapta opusă semidreptei OE . Dacă $\sphericalangle COD = 40^\circ$, atunci măsura unghiului AOF este egală cu:

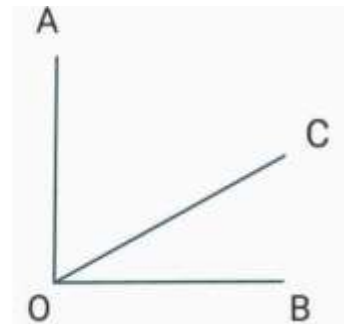
- a) 80° ;
- b) 70° ;
- c) 250° ;
- d) 110° .



Test 5 (Ilfov)

2. Unghiurile $A\hat{O}C$ și $B\hat{O}C$, reprezentate în figura alăturată, sunt complementare. Dacă măsura unghiului $B\hat{O}C$ este de 20° , atunci măsura unghiului $A\hat{O}C$ este de :

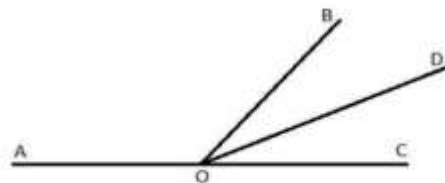
- a) 40°
- b) 20°
- c) 160°
- d) 70°



Test6 (Constanta)

2. Unghiurile AOB și BOC sunt adiacente suplementare, semidreapta OD este bisectoarea unghiului BOC și măsura unghiului AOD este de 154° . Măsura unghiului BOD este egală cu:

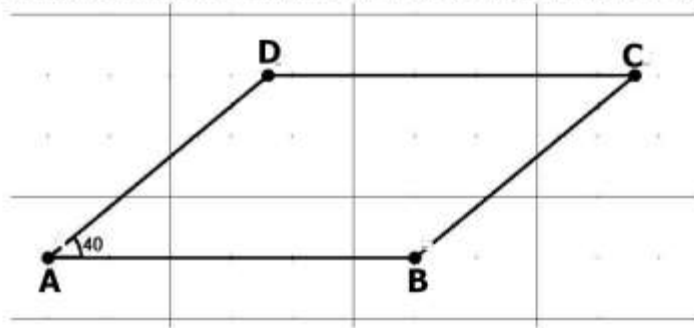
- a) 36°
- b) 18°
- c) 26°
- d) 13°



Test7 (ICHB)

2. În figura alăturată este reprezentat un paralelogram. Măsura $\angle BAD$ este de 40° . Măsura unghiului $\angle ADC$ este :

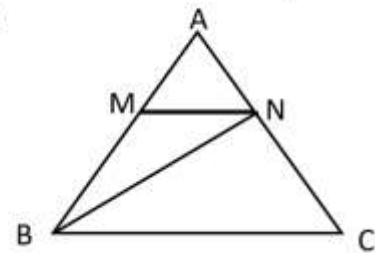
- a) 140°
- b) 50°
- c) 40°
- d) 120°



Test 8 (Vrancea)

2. Dreptele MN și BC din figura alăturată sunt paralele. Dacă $\angle MNB = 30^\circ$ și $\angle ABC = 70^\circ$, atunci măsura unghiului NMB este egală cu:

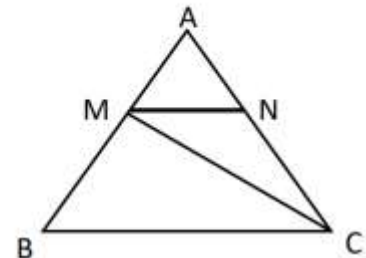
- a) 110°
- b) 100°
- c) 90°
- d) 70°



Test 9 (Vrancea)

2. Dreptele MN și BC din figura alăturată sunt paralele. Dacă $\angle NMC = 30^\circ$ și $\angle ACB = 80^\circ$, atunci măsura unghiului MNC este egală cu:

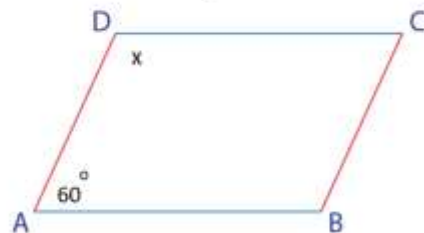
- a) 110°
- b) 100°
- c) 90°
- d) 70°



Test 10 (Vrancea)

2. În figura alăturată este reprezentat un paralelogram. Valoarea lui x este egală cu:

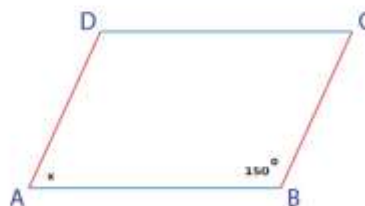
- a) 120°
- b) 90°
- c) 60°
- d) 30°



Test 11 (Vrancea)

2. În figura alăturată este reprezentat un paralelogram. Valoarea lui x este egală cu:

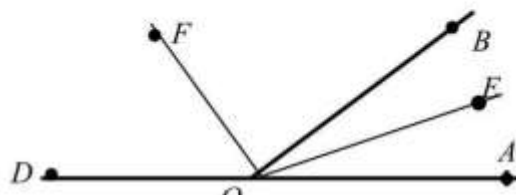
- a) 150°
- b) 90°
- c) 70°
- d) 30°



Test 12 (Botosani)

2. În figura alăturată, punctele A, O, D sunt coliniare, semidreapta OE este bisectoarea unghiului AOB, iar semidreapta OF este bisectoarea unghiului BOD. Măsura unghiului EOF este egală cu:

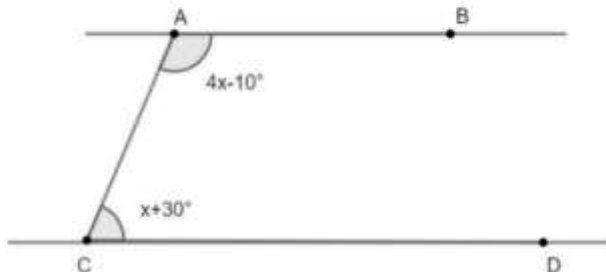
- a) 45°
- b) 90°
- c) 135°
- d) 60°



Test 13 (Braila)

2. În figura alăturată sunt reprezentate dreptele paralele AB și CD , iar unghiurile BAC și DCA au măsurile indicate pe figură. Atunci măsura unghiului ACD este egală cu:

- a) 32°
- b) 64°
- c) 62°
- d) 45°

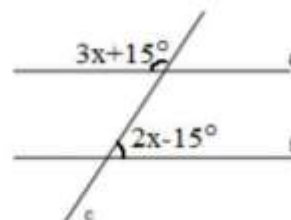


Test 14 (Constanta)

2. Dreptele paralele a și b sunt intersectate de secanta c .

Măsura unghiului x este egală cu :

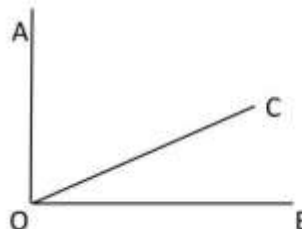
- a) 36°
- b) 30°
- c) 18°
- d) 75°



Test 15 (Dambovita)

2. Unghiurile $\sphericalangle AOC$ și $\sphericalangle BOC$, reprezentate în figura alăturată, sunt complementare. Dacă măsura unghiului $\sphericalangle BOC$ este de 20° , atunci măsura unghiului $\sphericalangle AOC$ este de :

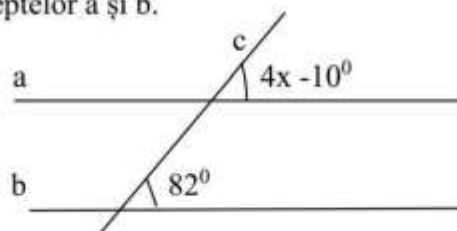
- a) 40°
- b) 20°
- c) 160°
- d) 70°



Test 16 (Hunedoara)

2. În figura alăturată $a \parallel b$, iar dreapta c este secantă dreptelor a și b . Valoarea lui x în grade este:

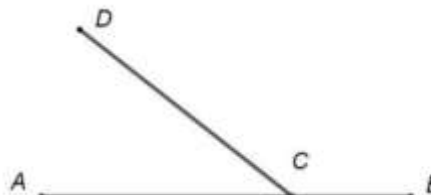
- a) 41° ;
- b) 82° ;
- c) 23° ;
- d) 24° .



Test 17 (Iasi)

2. În figura alăturată, unghiurile ACD și DCB sunt adiacente suplementare. Măsura unghiului format de bisectoarele unghiurilor ACD și DCB este :

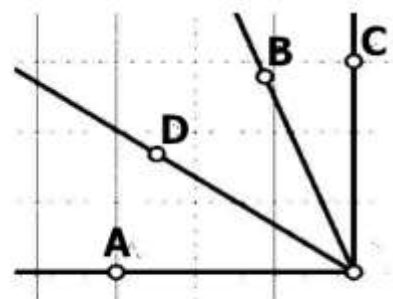
- a) 90°
- b) 100°
- c) 120°
- d) 150°



Test 18 (Ilfov)

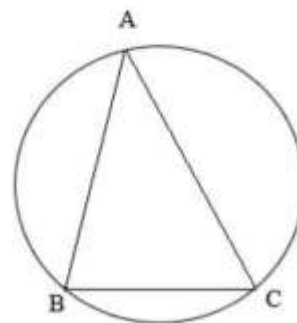
2. În figura următoare unghiurile AOB și BOC sunt adiacente complementare iar semidreapta OD este bisectoarea unghiului AOB . Dacă măsura unghiului BOC este egală cu 22° , atunci măsura unghiului AOD este egală cu:

- a) 22°
- b) 90°
- c) 68°
- d) 34°



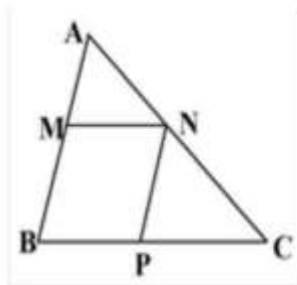
Test 19 (Timis)

2. În figura alăturată este reprezentat triunghiul ABC înscris într-un cerc. Dacă $\sphericalangle A = 30^\circ$ și $\sphericalangle B = 80^\circ$, atunci măsura arcului mic AB este egală cu :
- a) 35°
 - b) 140°
 - c) 70°
 - d) 160°



Test 20 (Mosil Bucuresti)

2. În figura alăturată avem triunghiul ΔABC , unde M, N, P mijloacele laturilor AB, AC respectiv BC, știind că $AB=10\text{cm}$, $BC=12\text{cm}$, atunci perimetrul patrulaterului MNPB este de :

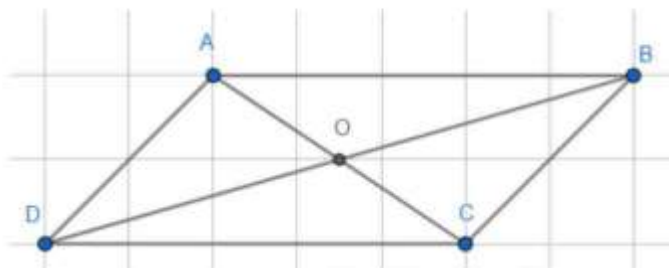


- A. 44cm B. 33 cm C. 11 cm D. 22 cm

Test 21 (ICHB)

2. În paralelogramul ABCD, $AC \cap BD = \{O\}$. Valoarea sumei $\frac{AO}{AC} + \frac{BO}{BD}$ este egală cu:

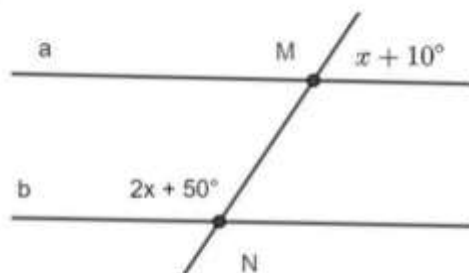
- a) 2
- b) $\frac{1}{2}$
- c) 1
- d) $\frac{1}{3}$



Test 22 (Calarasi)

2. În figura alăturată dreptele a și b sunt paralele tăiate de secanta MN . Folosind informațiile din figură valoarea lui x este egală cu:

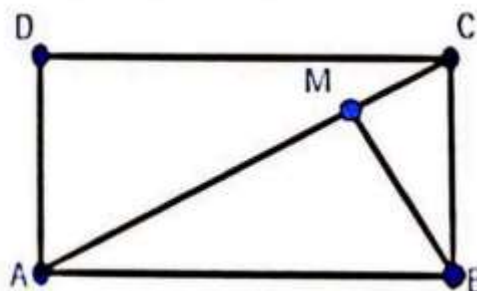
- a) 40°
- b) 50°
- c) 60°
- d) 45°



Test 23 (Cluj)

2. În dreptunghiul $ABCD$, $AB > BC$, $BM \perp AC$, $M \in AC$. Dacă $CM = 3 \text{ cm}$, $AM = 12 \text{ cm}$, atunci aria dreptunghiului $ABCD$ este egală cu:

- a) 45 cm^2
- b) 90 cm^2
- c) 100 cm^2
- d) 50 cm^2

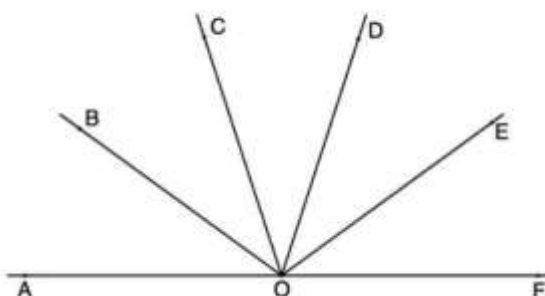


Test 24 (Constanta)

2. În figura alăturată, unghiurile AOB , BOC , COD , DOE și EOF sunt congruente, astfel încât punctele A , O și F sunt coliniare.

Măsura unghiului BOD este egală cu:

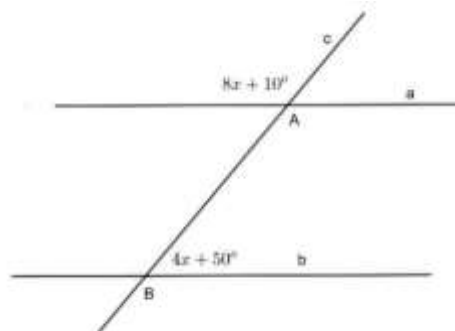
- a) 90°
- b) 72°
- c) 36°
- d) 30°



Test 25 (Dolj)

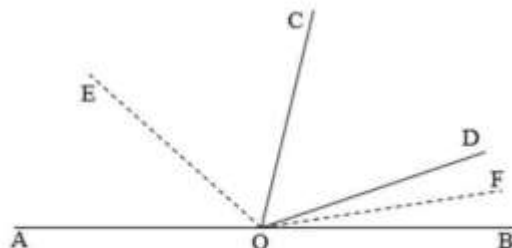
2. În figura următoare, dreptele a și b sunt paralele și sunt intersectate de secanta c , fiind evidențiate măsurile a două unghiuri de $8x + 10^\circ$ și respectiv $4x + 50^\circ$. Valoarea lui x este egală cu:

- a) 10°
- b) 20°
- c) 30°
- d) 40°



Test 26 (Galati)

2. În figura alăturată, punctele A, O, B sunt coliniare, iar semidreptele OC și OD sunt de aceeași parte a dreptei AB , măsura unghiului COD este de 60° , $\sphericalangle AOC = 5 \cdot \sphericalangle DOB$. Semidreptele OE și OF sunt bisectoarele unghiurilor AOC , respectiv $\sphericalangle DOB$. Măsura unghiului EOF este egală cu:

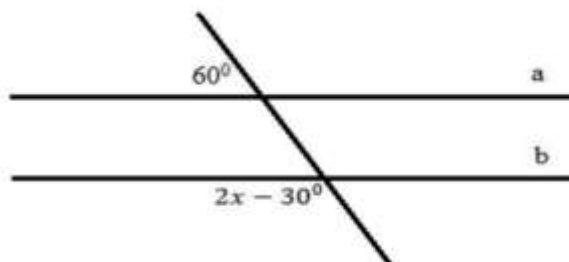


- a) 60° ; b) 90° ; c) 120° ; d) 150° .

Test 27 (Giurgiu)

2. Valoarea lui x din figura alăturată, astfel încât dreptele a și b să fie paralele, este de:

- a) 75°
b) 45°
c) 30°
d) 15°



Test 28 (Vrancea)

2. Triunghiurile ABD și ADC au $AB \equiv AD \equiv DC$ iar $\sphericalangle BAD = 40^\circ$. Măsura unghiului ACB este egală cu:

- a) 35°
b) 40°
c) 70°
d) 110°

