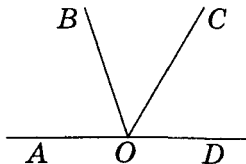
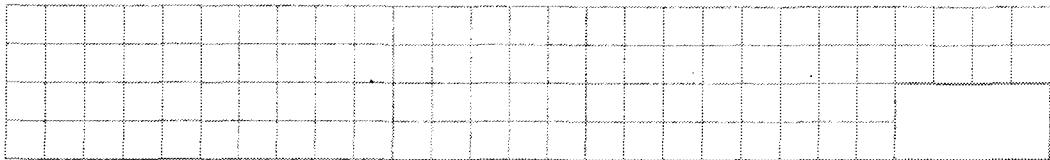


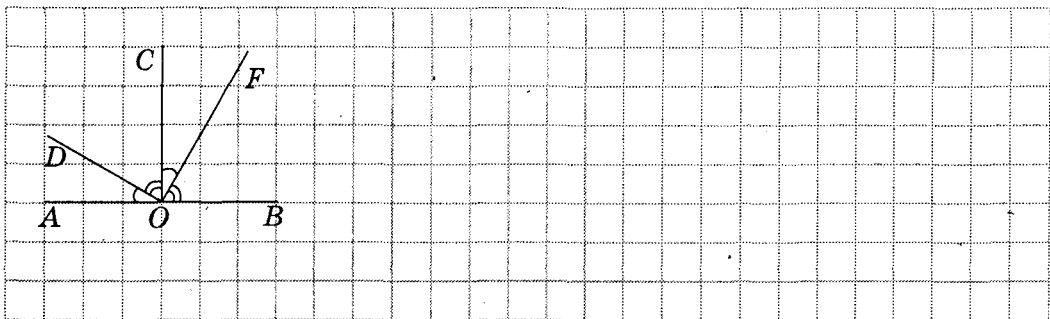
Тест № 3. СУМІЖНІ КУТИ ТА ЇХ ВЛАСТИВОСТІ**ВАРІАНТ I**

1. Суміжним до кута COD (див. рисунок) є кут:
- а) AOB ; б) AOC ; в) DOB ; г) BOC .
2. Якщо на рисунку $\angle AOB = 70^\circ$, $\angle BOC = 50^\circ$, то градусна міра кута COD дорівнює:
- а) 120° ; б) 70° ; в) 60° ; г) 50° .
3. Якби на рисунку промінь OB був бісектрисою кута AOC і $\angle COD = 60^\circ$, то градусна міра кута BOC дорівнювала б:
- а) 30° ; б) 40° ; в) 60° ; г) 80° .

4. Один із суміжних кутів втричі більший за другий. Знайдіть градусну міру більшого кута.

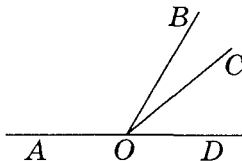


5. На рисунку точки A, O, B лежать на одній прямій, $\angle AOD = \angle COF$, $\angle DOC = \angle FOB$. Доведіть, що $\angle AOC = 90^\circ$.



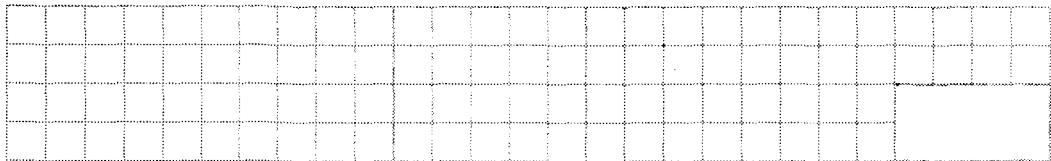
Тест № 3. СУМІЖНІ КУТИ ТА ЇХ ВЛАСТИВОСТІ

ВАРІАНТ II



1. Суміжним до кута AOB (див. рисунок) є кут:
а) BOC ; б) COD ; в) BOD ; г) AOC .
2. Якщо на рисунку $\angle BOC = 20^\circ$, $\angle COD = 40^\circ$, то градусна міра кута AOB дорівнює:
а) 160° ; б) 140° ; в) 120° ; г) 100° .
3. Якби на рисунку промінь OC був бісектрисою кута BOD і $\angle COD = 30^\circ$, то градусна міра кута AOB дорівнювала б:
а) 30° ; б) 40° ; в) 60° ; г) 120° .

4. Один із суміжних кутів становить половину другого. Знайдіть градусну міру більшого кута:



5. На рисунку точки A, O, B лежать на одній прямій, $\angle AOD = \angle BOF$, $\angle DOC = \angle COF$. Доведіть, що $\angle AOC = 90^\circ$.

