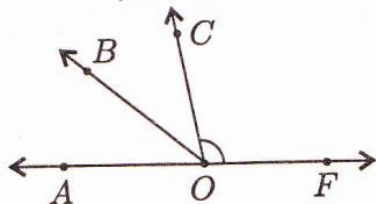


Подготовка за контролна работа – съседни и връхни ъгли

1.

На чертежа $\sphericalangle AOB = 38^{\circ}47'$ и $\sphericalangle BOC = 22^{\circ}39'$. Намерете мярката на $\sphericalangle COF$.



2. Един от ъглите, образувани при пресичане на две прави, е $\alpha = 75^{\circ}$. Другите ъгли са:

- а) $75^{\circ}, 105^{\circ}, 75^{\circ}$; б) $75^{\circ}, 75^{\circ}, 75^{\circ}$;
 в) $105^{\circ}, 75^{\circ}, 105^{\circ}$; г) $105^{\circ}, 105^{\circ}, 105^{\circ}$.

3. α и β са съседни ъгли и $\alpha = 40^{\circ}$. Мярката на β е:

- а) 90° ; б) 180° ;
 в) 140° ; г) 130° .

4. Открийте вярното твърдение:

- а) ако два ъгъла да връхни, то сборът им е 180° ;
 б) съседните ъгли са равни;
 в) всеки два противоположни ъгъла са равни;
 г) мярката на правия ъгъл е 180° .

5. На колко градуса е равен ъгъл, ако сборът на двата му съседни ъгъла е 76° ?

Отговор:.....

6. Сборът на три от ъглите, образувани при пресичането на две прави е 290° . Колко градуса е острия ъгъл между тези прави?

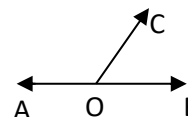
Отговор:.....

7. Единият от два съседни ъгъла е с 80° по-голям от другия. Да се намерят двата съседни ъгъла.

Решение:

8. На чертежа $\sphericalangle AOC : \sphericalangle BOC = 8:1$. Мерките на двата ъгъла са:

.....



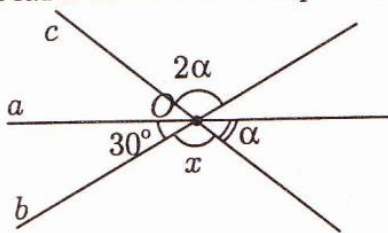
9. Ако $\alpha = 41^{\circ}46'$ и $\beta = 35^{\circ}59'$, намерете:

А) $\alpha + \beta$

Б) $\alpha - \beta$

10.

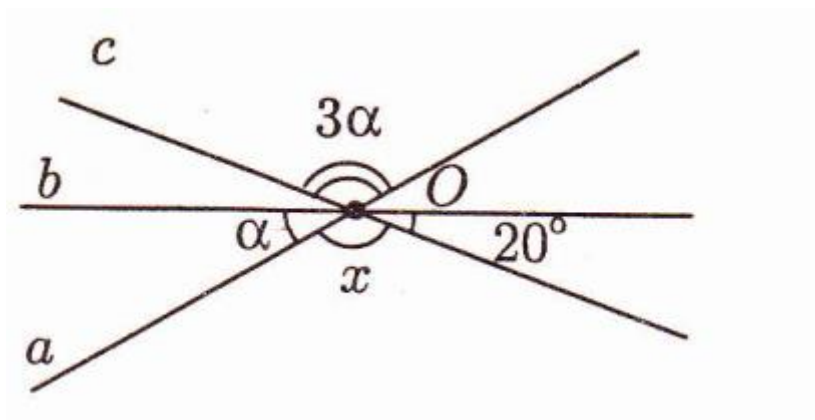
Правите a , b и c се пресичат в точка O . Намерете мярката на ъгъл x от чертежа.



11. Намерете ъглите, на които ъглополовящата разделя ъгъл с големина $31^\circ 19'$.

12. Лъчът OP е ъглополовяща на $\angle MON$, а OL е ъглополовяща на $\angle MOP$ и $\angle POL = 31^\circ$. Направете чертеж и намерете $\angle MON$.

13. Намерете мярката на ъгъл x от чертежа.



14. Лъчът AF е ъглополовяща на $\angle BAC$, а AP е ъглополовяща на $\angle FAC$ и $\angle PAF = 22^\circ$. Направете чертеж и намерете $\angle BAC$.