

ТЕСТ 49 – А

Съседни и противоположни ъгли. Перпендикуляри прави

1. Мерките на два съседни ъгъла се отнасят както 7:5. Колко е по-малкият от тези ъгли?

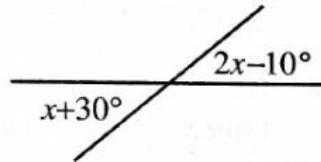
2. Намерете ъгъл, който е със 70° по-голям от съседния си.

- A) 55° B) 110°
C) 125° D) 80°

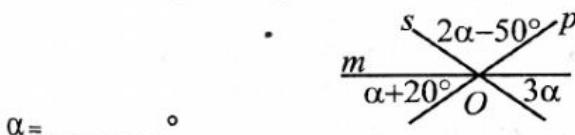
3. Един ъгъл е 80% от големината на съседния си. Намерете по-малкия от двата ъгъла.

4. Колко градуса е острият ъгъл между двете прости от чертежа?

- A) 40°
B) 70°
C) 50°
D) 20°



5. На чертежа правите m , s и p се пресичат в точка O . Намерете мярката на α .



6. Сборът на три от ъглите, образувани при пресичането на две прости е 230° . Колко градуса е тъпият ъгъл между тези прости?

7. Лъчът OD е вътрешен за изправения ъгъл AOB , така че $\angle BOD = 143^\circ$. Построен е лъч OC перпендикулярен на лъча OD , като C лежи в полуравнината с контур AB и съдържаща D . Колко градуса е $\angle AOC$?

- A) 37° B) 143°
C) 106° D) 127°

8. Лъчите AL и AP са ъглополовящи съответно на съседните ъгли $\angle CAM$ и $\angle DAM$ и $\angle DAP = 38^\circ$. Колко градуса е $\angle LAM$?

- A) 76° B) 90° C) 52° D) 142°

ТЕСТ 49 – Б

Съседни и противоположни ъгли. Перпендикуляри прави

1. Мерките на два съседни ъгъла се отнасят както 4:5. Колко е по-големият от тези ъгли?

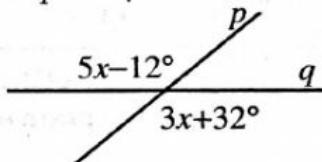
2. Единият от два съседни ъгъла е с 36° по-малък от другия. По-малкият ъгъл е:

- A) 72° B) 54°
C) 108° D) 144°

3. Един ъгъл е 60% от големината на съседния си. Намерете по-големия от двата ъгъла.

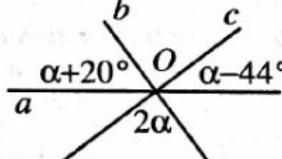
4. Намерете колко градуса е тъпият ъгъл между двете прости p и q от чертежа.

- A) 98°
B) 92°
C) 158°
D) 160°



5. Намерете мярката на α от чертежа, ако прости a , b , и c се пресичат в точка O .

- $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ °



6. Сборът на два от ъглите, образувани при пресичането на две прости е 270° . Колко градуса е острият ъгъл между тези прости?

7. Ъгъл AOM и ъгъл BOM са съседни. Построен е лъч OP , вътрешен за $\angle AOM$, така че OP е перпендикулярен на лъча OM . Ако $\angle AOM = 105^\circ$, то колко градуса е $\angle BOP$?

- A) 75° B) 145°
C) 165° D) 30°

8. Ъглите APC и BPC са съседни и PL е ъглополовяща на $\angle APC$. Построен е лъч PD вътрешен за $\angle BPC$, така че $PD \perp PL$ и $\angle BPD = 54^\circ$. Колко градуса е $\angle DPC$?

- A) 36° B) 54° C) 72° D) 108°