

ТЕСТ 49 – А

Съседни и противоположни ъгли. Перпендикулярни прави

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

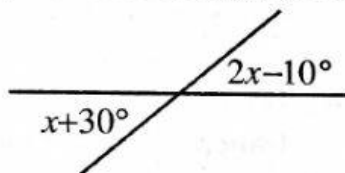
2. Намерете ъгъл, който е със 70° по-голям от съседния си.

А) 55° Б) 110°
В) 125° Г) 80°

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

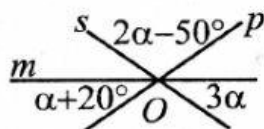
4. Колко градуса е острият ъгъл между двете прави от чертежа?

А) 40°
Б) 70°
В) 50°
Г) 20°



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

$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$



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

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 $\angle AOC$?

А) 37° Б) 143°
В) 106° Г) 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 $\angle LAM$?

А) 76° Б) 90° В) 52° Г) 142°

ТЕСТ 49 – Б

Съседни и противоположни ъгли. Перпендикулярни прави

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

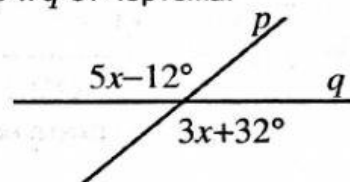
2. Единият от два съседни ъгъла е с 36° по-малък от другия. По-малкият ъгъл е:

А) 72° Б) 54°
В) 108° Г) 144°

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

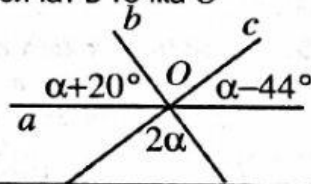
4. Намерете колко градуса е тъпият ъгъл между двете прави p и q от чертежа.

А) 98°
Б) 92°
В) 158°
Г) 160°



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

$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$



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

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 $\angle BOP$?

А) 75° Б) 145°
В) 165° Г) 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 $\angle DPC$?

А) 36° Б) 54° В) 72° Г) 108°