Смежные и вертикальные углы

1. Могут ли два смежных угла быть равными (ответ объясните):
1) 36° и 154° 2) 59° и 121°?

2. Найдите угол, смежный с углом: 1) 19°; 2) 144°.

3. Запишите все пары смежных углов, изображённых на рис. 1.

4. Какой угол образует биссектриса угла, равного 136°, с лучом, дополнительным к одной из его сторон?

5. Один из смежных углов на 38 больше другого. Найдите эти углы.

6. Найдите смежные углы, если их градусные меры относятся как $5:7$.

7. На рис. 2 угол *AOB* равен 37°. Найдите углы *AOD*, *DOC*, *BOC*.

8. На рис. 3 $\angle PMF = 32°$, $\angle TMQ = 87°$. Найдите угол *KMR*.

Рис. 1

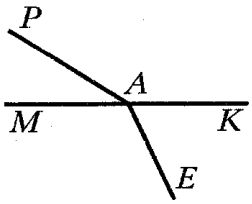


Рис. 2

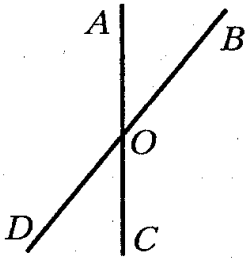


Рис. 3

