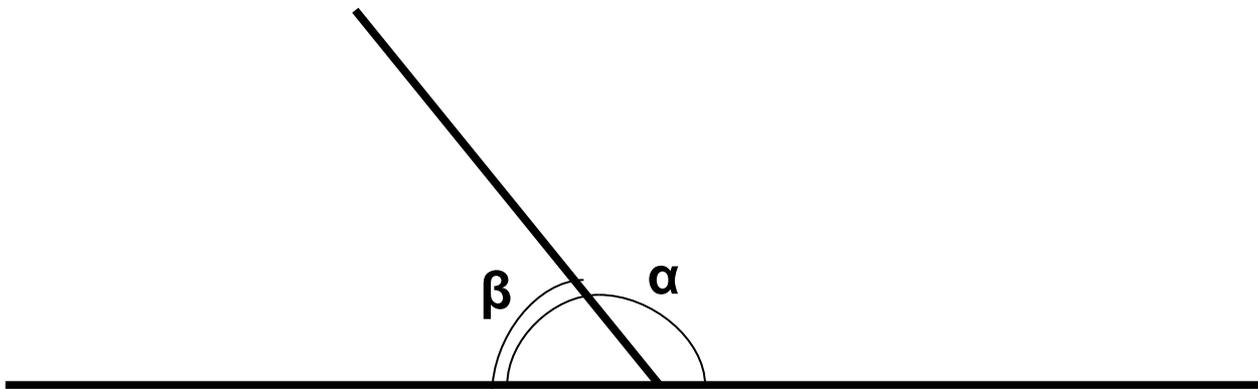


Задачи

на готовых чертежах

"Смежные и вертикальные углы"

Задача № 1



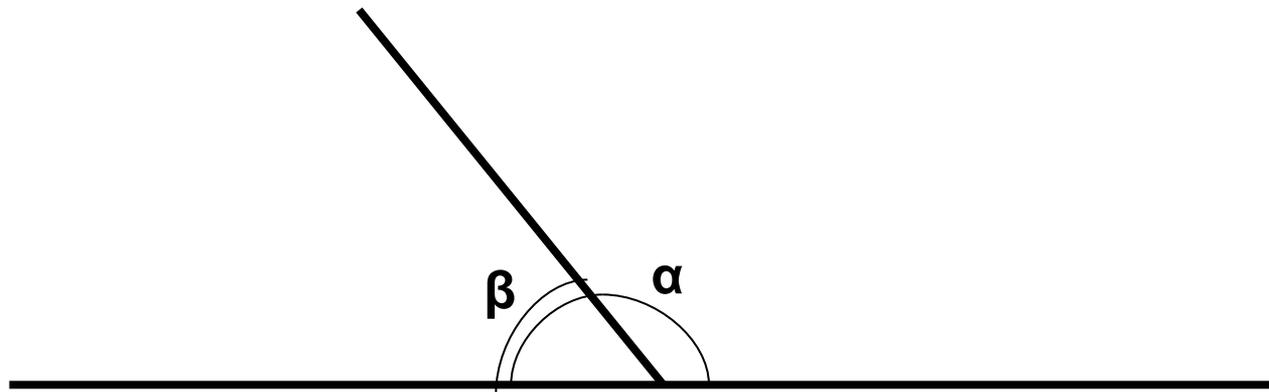
Дано: $\alpha - \beta = 30^{\circ}$

Найти: α, β .

Правильный ответ

105° и 75°

Задача № 2



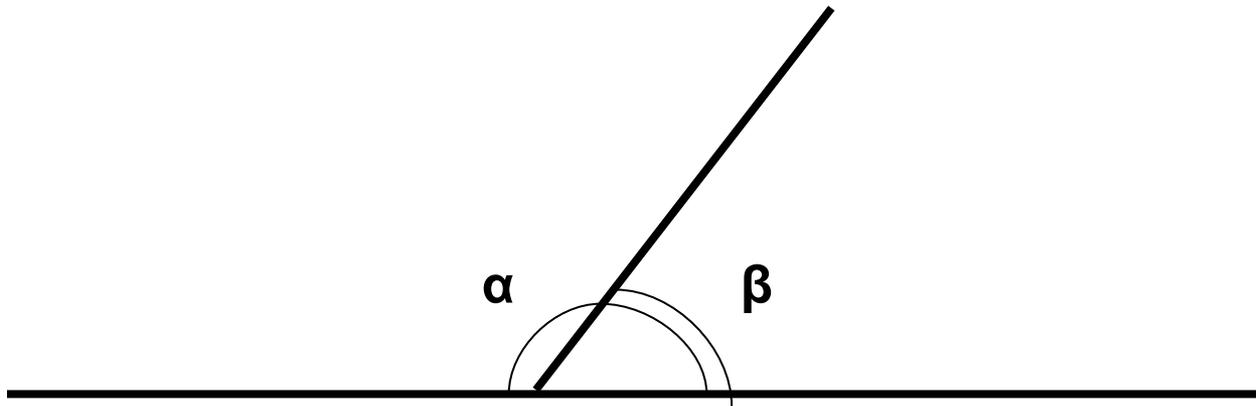
Дано: $\alpha = 90^{\circ} + \beta$.

Найти: α, β .

Правильный ответ

135° и 45°

Задача № 3



Дано: $\alpha = 3 \beta$

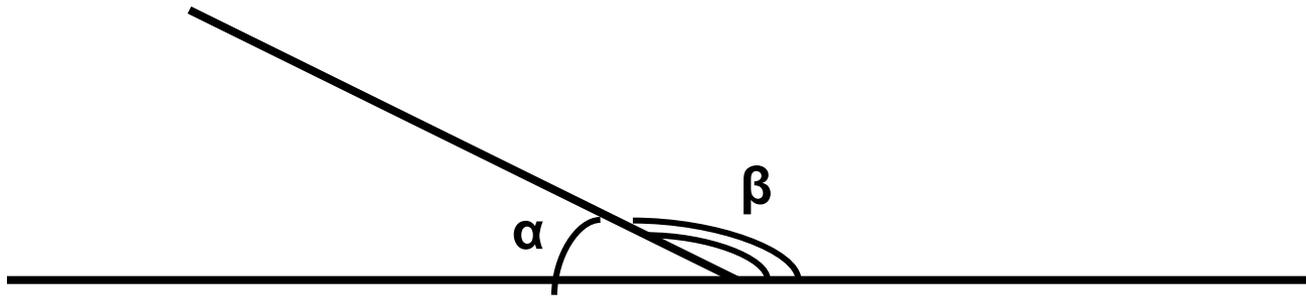
Найти: α, β .



Правильный ответ

45° и 135°

Задача № 4



Дано: $\alpha : \beta = 1 : 5$

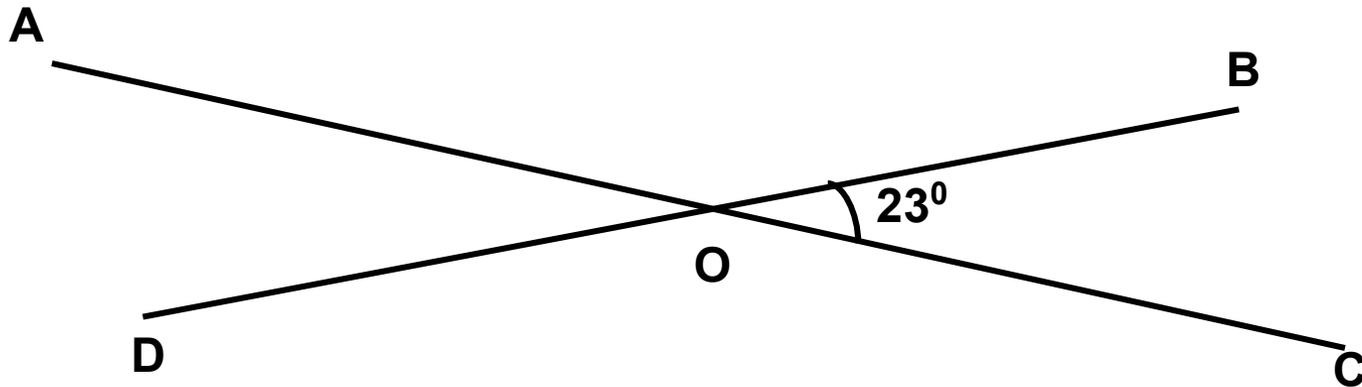
Найти: α, β .



Правильный ответ

30° и 150°

Задача № 5



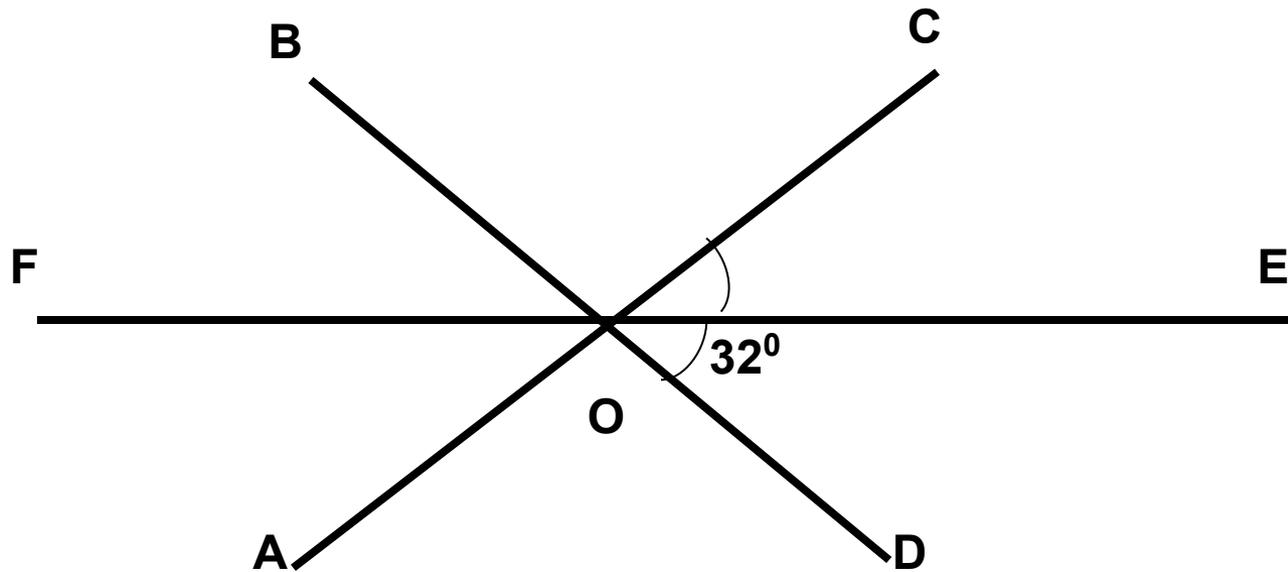
Найти: $\angle AOB$, $\angle AOD$, $\angle COD$



Правильный ответ

$$\angle AOB = 157^\circ, \angle AOD = 23^\circ, \angle DOC = 157^\circ$$

Задача № 6



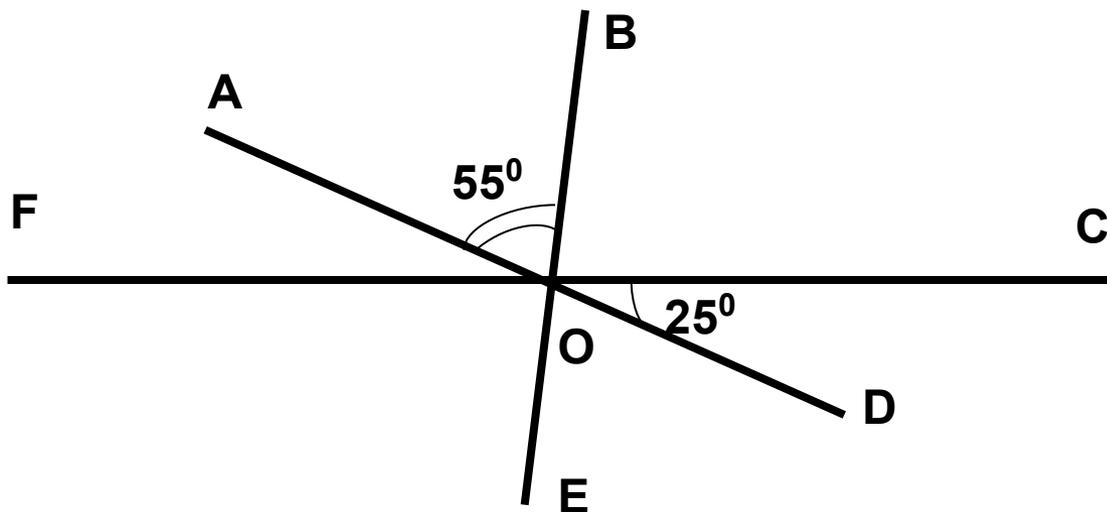
Найти: $\angle BOC$.



Правильный ответ

116°

Задача № 7



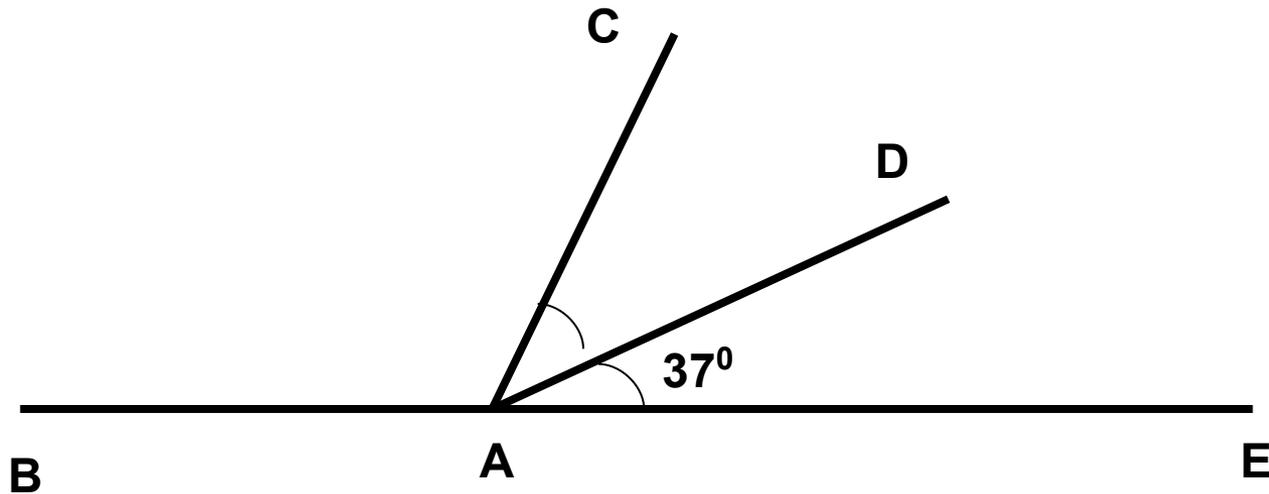
Найти: $\angle FOE$.



Правильный ответ

100°

Задача № 8



AD – биссектриса

Найти: $\angle BAC$.



Правильный ответ

106°

ОТВЕТЫ

1. 105° и 75°

2. 135° и 45°

3. 45° и 135°

4. 30° и 150°

5. $\angle AOB = 157^{\circ}$, $\angle AOD = 23^{\circ}$,
 $\angle DOC = 157^{\circ}$

6. 116°

7. 100°

8. 106°

