

333. Определите с помощью измерения величины углов на рисунке 2.24.

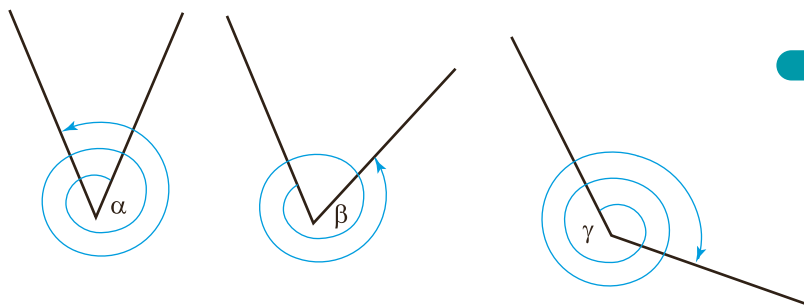


Рис. 2.24

334. Постройте угол, величина которого равна:

- | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|
| 1) 105° | 2) -400° | 3) 1100° |
| 4) 425° | 5) -830° | 6) -666° |

335. Выразите величину угла в виде $\alpha + n \cdot 360^\circ$, где $n \in \mathbf{Z}$ и $0^\circ \leq \alpha < 360^\circ$.

- | | | | |
|-----------------|----------------|------------------|-----------------|
| 1) 3820° | 2) 365° | 3) -1969° | 4) -10° |
| 5) 1601° | 6) 370° | 7) -2000° | 8) -522° |

336. Из общего выражения угла x найдите положительные углы, меньшие 1000° ($n \in \mathbf{Z}$).

- | | |
|--|---|
| 1) $x = 15^\circ + n \cdot 360^\circ$ | 2) $x = -300^\circ + n \cdot 360^\circ$ |
| 3) $x = -10^\circ + n \cdot 360^\circ$ | 4) $x = (-1)^n \cdot 120^\circ + n \cdot 360^\circ$ |

2.2.2. Виды углов

Углы можно классифицировать по-разному, в зависимости от того, какой признак положен в основу классификации.

1. Взяв за основу направление вращения конечной стороны угла, мы можем разделить все углы на:

- 1) положительные углы ($\alpha > 0^\circ$);
- 2) отрицательные углы ($\alpha < 0^\circ$);
- 3) углы, градусная мера которых равна нулю ($\alpha = 0^\circ$).

2. Если при классификации исходить из сравнения с одним из углов $\pm 90^\circ$, $\pm 180^\circ$ и $\pm 360^\circ$, то углы можно разделить так, как показано на рисунке 2.25. Углы $\pm 90^\circ$, $\pm 180^\circ$ и $\pm 360^\circ$ называют по их величине.



Рис. 2.25