

а) Большой из смежных углов на 30° больше меньшего. Найти эти углы

(больш.) $y = 30 + x$ x — меньший $\angle$, тогда

$$30 + x + x = 180 \quad - \text{св-во смежных } \angle$$

$$2x = 150$$

$$x = 75^\circ - \text{меньший } \angle, \quad 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ -$$

б) Величины смежных углов ^{большой} относятся как 4 к 5. Найти эти углы

$$\text{меньш. смежн. } \angle = 4x$$

$$\text{больш. смежн. } \angle = 5x$$

$$4x + 5x = 180$$

$$9x = 180; \quad x = 20$$

$$20 \cdot 4 = 80^\circ - \text{меньший } \angle$$

$$180^\circ - 80^\circ = 100^\circ - \text{большой } \angle$$