

Прямые и отрезки. Углы.

1. (1 балл) Один из двух смежных углов на 20° меньше другого. Найдите эти углы.
2. (1 балл) Углы α (альфа), β (бетта), γ (гамма) — смежные. Известно, что угол α в два раза больше угла β , а угол β в три раза больше угла γ . Чему равны эти углы?
3. (1 балл) Прямой угол разделен двумя лучами на три угла. Один из них на 10° больше другого и на 10° меньше третьего. Найдите эти углы.
4. (1 балл) Из точки O на плоскости выходят три луча OA , OB , OC . Известно, что $\angle AOB = 91^\circ$, $\angle BOC = 90^\circ$. Найдите $\angle AOC$
5. (2 балла) На прямой выбраны три точки A , B , C , причем $AB = 1$, $BC = 3$. Чему может быть равно AC ? Укажите все возможные варианты.
6. (2 балла) Какой угол образуют минутная и часовая стрелка в 3 часа 05 минут?
7. (2 балла) Решите уравнение:

а) $\frac{1}{4} - \frac{1}{3}x = 4\frac{1}{4} - 3x$

б) $\frac{6x-1}{5} - \frac{2-x}{4} = \frac{3x+2}{2}$