

**Уравнения. Углы.**

1. (2 балла) Один из двух смежных углов на  $30^\circ$  меньше другого. Найдите эти углы.
2. (2 балла) Углы  $\alpha$  (альфа),  $\beta$  (бетта),  $\gamma$  (гамма) — смежные. Известно, что угол  $\alpha$  в два раза больше угла  $\beta$ , а угол  $\beta$  в три раза больше угла  $\gamma$ . Чему равны эти углы?
3. (2 балла) Прямой угол разделен двумя лучами на три угла. Один из них на  $10^\circ$  больше другого и на  $10^\circ$  меньше третьего. Найдите эти углы.
4. (2 балла) 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) Решите уравнение:
  - а)  $(x + 1)(x + 2) - (x - 3)(x + 4) = 6$
  - б)  $-x - 2 + 3(x - 3) = 3(4 - x) - 3$
  - в)  $3(x + 2) + x = 6 + 4x$
  - г)  $\frac{1}{4} - \frac{1}{3}x = 4\frac{1}{4} - 3x$