

- а) Решите уравнение  $\log_{2020}^2(4-x) + \log_{2020}(4-x)\log_{2020}\left(x+\frac{1}{2}\right) = 2\log_{2020}^2\left(x+\frac{1}{2}\right)$ .
- б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{2020}{2021}; \frac{2021}{2020} + \sqrt{3}\right]$ .