

Алгебра, 8 "В", 10 апреля, домашняя самостоятельная работа.

- 1) Выполните задания: 6.136а, 6.139в, 6.155г, 6.186г, 6.148в.
- 2) Известно, что $x, y \in [1; 2]$. Докажите, что $3(x + y) \geq 2xy + 4$.
- 3) Докажите, что если $x, y > 0$, то $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} + \frac{xy}{(x + y)^2} \geq \frac{9}{4}$. Достигается ли равенство?