

1. Найдите наименьшее целое решение неравенства

$$2^{x-15} \cdot 5^{x-13} - 2^{x-11} \cdot 5^{x-15} > 9000.$$

2. Найдите наименьшее целое решение неравенства

$$3 \cdot 2^{x-42} \cdot 5^{x-40} - 17 \cdot 2^{x-40} \cdot 5^{x-42} > 700.$$