

Найдите произведение наименьшего целого решения на количество всех целых решений неравенства

$$\left(\frac{1}{15}\right)^{\frac{x-8}{x+5}} + 3 \cdot \left(\frac{1}{30}\right)^{\frac{x-8}{x+5}} \leq 4 \cdot \left(\frac{1}{60}\right)^{\frac{x-8}{x+5}}.$$