

15 Решите неравенство $\log_2^2(25 - x^2) - 7\log_2(25 - x^2) + 12 \geq 0$.

Ответ: $(-5; -\sqrt{17}]$; $[-3; 3]$; $[\sqrt{17}; 5)$.

15 Решите неравенство $(4^x - 2^{x+2})^2 - 28(4^x - 2^{x+2}) - 128 \geq 0$.

Ответ: 1 ; $[3; +\infty)$.

15 Решите неравенство $\frac{\log_2(32x)}{\log_2 x - 5} + \frac{\log_2 x - 5}{\log_2(32x)} \geq \frac{\log_2 x^{16} + 18}{\log_2^2 x - 25}$.

Ответ: $(0; \frac{1}{32})$; 16 ; $(32; +\infty)$.

15 Решите неравенство $\frac{\log_3 x}{\log_3(\frac{x}{27})} \geq \frac{2}{\log_3 x} + \frac{5}{\log_3^2 x - \log_3 x^3}$.

Ответ: $(0; 1)$; 3 ; $(27; +\infty)$.

15 Решите неравенство $\frac{\log_2(32x) - 1}{\log_2^2 x - \log_2 x^5} \geq -1$.

Ответ: $(0; 1)$; 4 ; $(32; +\infty)$.

15 Решите неравенство $\frac{2 \cdot 4^{x-2}}{2 \cdot 4^{x-2} - 1} \geq \frac{7}{4^x - 1} + \frac{40}{16^x - 9 \cdot 4^x + 8}$.

Ответ: $(-\infty; 0)$; 1 ; $(\frac{3}{2}; +\infty)$.

15 Решите неравенство $\frac{8^{x+1} - 40}{2 \cdot 64^x - 32} \leq 1$.

Ответ: $\frac{1}{3}$; $(\frac{2}{3}; +\infty)$.

15Решите неравенство $4^{6x-x^2-4} - 34 \cdot 2^{6x-x^2-4} + 64 \geq 0$.Ответ: $(-\infty; 1]; 3; [5; +\infty)$.**15**Решите неравенство $\frac{\log_2(2x^2 - 17x + 35) - 1}{\log_7(x + 6)} \leq 0$.Ответ: $(-6; -5); \left[3; \frac{7}{2}\right); \left(5; \frac{11}{2}\right]$.