

<p>Вар. 1 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x-9)}{\log_4(2x+9)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $-\log_5 75 - 2\log_3 75 - 2\log_{15} 27$.</p> <p>3. Сравните $\sqrt{\log_{10} 11}$ и $\log_{10} \sqrt{110}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{14} 2$, если $\log_{10} 5 = a$, $\log_{70} 2 = b$.</p>	<p>Вар. 2 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x-3)}{\log_4(x+8)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $-\log_5 50 + 2\log_2 800 + 2\log_{10} 5$.</p> <p>3. Сравните $\log_{13} \frac{169}{8}$ и $\log_8 13$.</p> <p>4. Найдите $\log_{21} 105$, если $\log_{15} 7 = a$, $\log_{105} 35 = b$.</p>
<p>Вар. 3 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_3(3x-6)}{\log_3(2x+6)} < 1$.</p> <p>2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $-2\log_5 405 + \log_3 405 + \log_{15} 5$.</p> <p>3. Сравните $\sqrt{\log_{12} 13}$ и $\log_{12} \sqrt{156}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{30} 3$, если $\log_6 2 = a$, $\log_{15} 5 = b$.</p>	<p>Вар. 4 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x-5)}{\log_4(2x+6)} < 1$.</p> <p>2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $-2\log_5 10 + \log_2 400 - 2\log_{10} 5$.</p> <p>3. Сравните $\sqrt{\log_{11} 12}$ и $\log_{11} \sqrt{132}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{14} 21$, если $\log_6 21 = a$, $\log_{42} 2 = b$.</p>
<p>Вар. 5 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_3(3x-9)}{\log_3(2x+8)} < 1$.</p> <p>2. $\log_3 2 = a$. Выразите через a: $-\log_3 108 + 2\log_2 144 + 2\log_6 2$.</p> <p>3. Сравните $\log_6 13$ и $\log_{13} \frac{169}{6}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{10} 7$, если $\log_{35} 2 = a$, $\log_{70} 5 = b$.</p>	<p>Вар. 6 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_5(2x-8)}{\log_5(x-3)} < 1$.</p> <p>2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $2\log_5 250 - \log_2 800 + 2\log_{10} 16$.</p> <p>3. Сравните $\log_5^2 13$ и $\log_5 \frac{169}{5}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{21} 3$, если $\log_{14} 3 = a$, $\log_6 2 = b$.</p>
<p>Вар. 7 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_4(6-3x)}{\log_4(5-2x)} < 1$.</p> <p>2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $\log_5 10 - 2\log_2 500 + \log_{10} 16$.</p> <p>3. Сравните $\log_8 \frac{25}{8}$ и $\log_8^2 5$.</p> <p>4. Найдите $\log_6 3$, если $\log_{10} 3 = a$, $\log_{15} 5 = b$.</p>	<p>Вар. 8 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_3(2x+7)}{\log_3(x+8)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_2 3 = a$. Выразите через a: $2\log_2 432 - \log_3 972 + 2\log_6 2$.</p> <p>3. Сравните $\sqrt{\log_7 12}$ и $\log_7 \sqrt{84}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{15} 7$, если $\log_{21} 5 = a$, $\log_{35} 3 = b$.</p>
<p>Вар. 9 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_2(2x+4)}{\log_2(x+7)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_3 5 = a$. Выразите через a: $-2\log_3 75 - \log_5 45 - \log_{15} 27$.</p> <p>3. Сравните $\log_{13} \frac{81}{13}$ и $\log_{13}^2 9$.</p> <p>4. Найдите $\log_{10} 5$, если $\log_{15} 2 = a$, $\log_6 3 = b$.</p>	<p>Вар. 10 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_3(2x-2)}{\log_3(x+3)} < 1$.</p> <p>2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $\log_5 75 - 2\log_3 375 + 2\log_{15} 125$.</p> <p>3. Сравните $\log_3 \sqrt{21}$ и $\sqrt{\log_3 7}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{30} 6$, если $\log_{15} 30 = a$, $\log_{10} 3 = b$.</p>
<p>Вар. 11 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_2(3x-7)}{\log_2(2x+6)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_2 5 = a$. Выразите через a: $2\log_2 400 - \log_5 40 + 2\log_{10} 16$.</p> <p>3. Сравните $\log_2^2 13$ и $\log_2 \frac{169}{2}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{14} 10$, если $\log_{70} 10 = a$, $\log_{10} 35 = b$.</p>	<p>Вар. 12 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x-3)}{\log_4(2x+5)} < 1$.</p> <p>2. $\log_3 2 = a$. Выразите через a: $-\log_3 432 - 2\log_2 36 + \log_6 9$.</p> <p>3. Сравните $\log_8 \sqrt{72}$ и $\sqrt{\log_8 9}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{14} 5$, если $\log_{10} 70 = a$, $\log_{35} 70 = b$.</p>
<p>Вар. 13 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x+9)}{\log_4(x+6)} < 1$.</p> <p>2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $-\log_5 405 + 2\log_3 15 + 2\log_{15} 3$.</p> <p>3. Сравните $\log_3 \frac{4}{3}$ и $\log_3^2 2$.</p> <p>4. Найдите $\log_6 3$, если $\log_{21} 42 = a$, $\log_{14} 7 = b$.</p>	<p>Вар. 14 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_2(3x-4)}{\log_2(2x+9)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_3 2 = a$. Выразите через a: $-\log_3 18 + 2\log_2 864 - 2\log_6 2$.</p> <p>3. Сравните $\log_4 \frac{16}{9}$ и $\log_9 4$.</p> <p>4. Найдите $\log_{10} 7$, если $\log_{14} 70 = a$, $\log_{70} 35 = b$.</p>
<p>Вар. 15 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x-6)}{\log_4(2x+6)} < 1$.</p> <p>2. $\log_2 5 = a$. Выразите через a: $-2\log_2 40 + \log_5 10 + 2\log_{10} 5$.</p> <p>3. Сравните $\log_{11} \frac{36}{11}$ и $\log_{11}^2 6$.</p> <p>4. Найдите $\log_{70} 35$, если $\log_{10} 70 = a$, $\log_{70} 14 = b$.</p>	<p>Вар. 16 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_5(3x+8)}{\log_5(x+4)} < 1$.</p> <p>2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $\log_5 405 + 2\log_3 405 + \log_{15} 243$.</p> <p>3. Сравните $\log_{13}^2 6$ и $\log_{13} \frac{36}{13}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{10} 5$, если $\log_6 3 = a$, $\log_{30} 2 = b$.</p>
<p>Вар. 17 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_4(2x-8)}{\log_4(x+5)} < 1$.</p> <p>2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $2\log_5 500 - 2\log_2 40 - \log_{10} 5$.</p> <p>3. Сравните $\log_{10} \frac{49}{10}$ и $\log_{10}^2 7$.</p> <p>4. Найдите $\log_{15} 105$, если $\log_{35} 3 = a$, $\log_{21} 105 = b$.</p>	<p>Вар. 18 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_2(2x-9)}{\log_2(x-3)} < 1$.</p> <p>2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $2\log_5 75 - 2\log_3 405 + \log_{15} 243$.</p> <p>3. Сравните $\log_7 \frac{49}{6}$ и $\log_6 7$.</p> <p>4. Найдите $\log_{15} 5$, если $\log_{105} 7 = a$, $\log_{21} 15 = b$.</p>
<p>Вар. 19 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_4(2x+3)}{\log_4(x+9)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_3 5 = a$. Выразите через a: $-2\log_3 225 - \log_5 135 + 2\log_{15} 81$.</p> <p>3. Сравните $\log_{10} \frac{100}{11}$ и $\log_{11} 10$.</p> <p>4. Найдите $\log_{35} 21$, если $\log_{105} 5 = a$, $\log_{21} 3 = b$.</p>	<p>Вар. 20 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_5(3x-2)}{\log_5(x+6)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $\log_5 45 + 2\log_3 375 + 2\log_{15} 5$.</p> <p>3. Сравните $\log_3 4$ и $\log_4 \frac{16}{3}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{70} 7$, если $\log_{35} 7 = a$, $\log_{14} 7 = b$.</p>

<p>Вар. 21 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_3(3x-6)}{\log_3(2x-2)} < 1$.</p> <p>2. $\log_2 3 = a$. Выразите через a: $-\log_2 36 - \log_3 432 + \log_6 32$.</p> <p>3. Сравните $\log_{11} \frac{169}{11}$ и $\log_{11}^2 13$.</p> <p>4. Найдите $\log_{14} 2$, если $\log_6 3 = a$, $\log_{21} 2 = b$.</p>	<p>Вар. 22 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_5(3x-9)}{\log_5(x+8)} < 1$.</p> <p>2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $-\log_5 800 + \log_2 40 + \log_{10} 32$.</p> <p>3. Сравните $\log_{10}^2 11$ и $\log_{10} \frac{121}{10}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{21} 3$, если $\log_{15} 5 = a$, $\log_{35} 105 = b$.</p>
<p>Вар. 23 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_2(3x-8)}{\log_2(2x-1)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $-\log_5 80 - 2\log_2 20 - \log_{10} 5$.</p> <p>3. Сравните $\log_6 \frac{36}{7}$ и $\log_7 6$.</p> <p>4. Найдите $\log_{35} 2$, если $\log_{10} 7 = a$, $\log_{70} 5 = b$.</p>	<p>Вар. 24 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x+1)}{\log_4(2x+6)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_2 5 = a$. Выразите через a: $\log_2 200 - \log_5 800 - 2\log_{10} 8$.</p> <p>3. Сравните $\log_9 \frac{81}{8}$ и $\log_8 9$.</p> <p>4. Найдите $\log_{14} 7$, если $\log_{21} 42 = a$, $\log_6 3 = b$.</p>
<p>Вар. 25 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_5(2x+2)}{\log_5(x+6)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $-\log_5 75 - \log_3 15 - \log_{15} 125$.</p> <p>3. Сравните $\log_{11} 9$ и $\log_9 \frac{81}{11}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{21} 3$, если $\log_{15} 3 = a$, $\log_{35} 105 = b$.</p>	<p>Вар. 26 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_2(3x-9)}{\log_2(x+9)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_3 2 = a$. Выразите через a: $\log_3 288 - 2\log_2 6 - \log_6 2$.</p> <p>3. Сравните $\log_6 \sqrt{66}$ и $\sqrt{\log_6 11}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{10} 7$, если $\log_{70} 14 = a$, $\log_{35} 70 = b$.</p>
<p>Вар. 27 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_5(2x-1)}{\log_5(x+6)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $\log_5 675 + 2\log_3 75 - 2\log_{15} 25$.</p> <p>3. Сравните $\log_2^2 3$ и $\log_2 \frac{9}{2}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{14} 5$, если $\log_{10} 7 = a$, $\log_{35} 70 = b$.</p>	<p>Вар. 28 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_2(3x-6)}{\log_2(2x+2)} < 1$.</p> <p>2. $\log_3 5 = a$. Выразите через a: $-2\log_3 135 + 2\log_5 675 - \log_{15} 81$.</p> <p>3. Сравните $\log_3 \frac{4}{3}$ и $\log_3^2 2$.</p> <p>4. Найдите $\log_{21} 3$, если $\log_{42} 7 = a$, $\log_{14} 7 = b$.</p>
<p>Вар. 29 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_3(3x+2)}{\log_3(2x+9)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $-2\log_5 15 - \log_3 45 - \log_{15} 81$.</p> <p>3. Сравните $\log_5^2 11$ и $\log_5 \frac{121}{5}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{10} 35$, если $\log_{70} 35 = a$, $\log_{35} 14 = b$.</p>	<p>Вар. 30 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x-9)}{\log_4(2x+9)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_2 3 = a$. Выразите через a: $\log_2 12 - \log_3 162 - \log_6 243$.</p> <p>3. Сравните $\log_3 10$ и $\log_{10} \frac{100}{3}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{14} 2$, если $\log_{10} 5 = a$, $\log_{35} 70 = b$.</p>
<p>Вар. 31 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_3(2x+2)}{\log_3(x+6)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_3 2 = a$. Выразите через a: $-2\log_3 216 + 2\log_2 108 + \log_6 243$.</p> <p>3. Сравните $\log_2 \sqrt{6}$ и $\sqrt{\log_2 3}$.</p> <p>4. Найдите $\log_6 7$, если $\log_{14} 2 = a$, $\log_{21} 3 = b$.</p>	<p>Вар. 32 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_2(3x-6)}{\log_2(2x+3)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $2\log_5 405 + 2\log_3 45 - 2\log_{15} 625$.</p> <p>3. Сравните $\log_2^2 3$ и $\log_4 \frac{9}{4}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{10} 6$, если $\log_{10} 15 = a$, $\log_{30} 3 = b$.</p>
<p>Вар. 33 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x-3)}{\log_4(2x+5)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_3 2 = a$. Выразите через a: $-\log_3 486 + \log_2 972 + \log_6 81$.</p> <p>3. Сравните $\log_2 \sqrt{10}$ и $\sqrt{\log_2 5}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{21} 5$, если $\log_{15} 105 = a$, $\log_{35} 105 = b$.</p>	<p>Вар. 34 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_3(3x+7)}{\log_3(2x+8)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_3 5 = a$. Выразите через a: $2\log_3 15 - 2\log_5 405 - 2\log_{15} 25$.</p> <p>3. Сравните $\log_7 \sqrt{91}$ и $\sqrt{\log_7 13}$.</p> <p>4. Найдите $\log_6 3$, если $\log_{14} 2 = a$, $\log_{42} 2 = b$.</p>
<p>Вар. 35 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_2(3x-6)}{\log_2(x+6)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $-2\log_5 75 - \log_3 15 - 2\log_{15} 81$.</p> <p>3. Сравните $\log_5 4$ и $\log_4 \frac{16}{5}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{14} 5$, если $\log_{10} 5 = a$, $\log_{35} 5 = b$.</p>	<p>Вар. 36 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_4(2x+2)}{\log_4(x+8)} < 1$.</p> <p>2. $\log_2 3 = a$. Выразите через a: $-2\log_2 288 + \log_3 72 - 2\log_6 81$.</p> <p>3. Сравните $\sqrt{\log_7 13}$ и $\log_7 \sqrt{91}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{21} 15$, если $\log_{105} 5 = a$, $\log_{21} 35 = b$.</p>
<p>Вар. 37 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_5(2x-2)}{\log_5(x+5)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $\log_5 800 - 2\log_2 40 - \log_{10} 8$.</p> <p>3. Сравните $\log_8 \frac{81}{8}$ и $\log_8^2 9$.</p> <p>4. Найдите $\log_{15} 30$, если $\log_{30} 6 = a$, $\log_{10} 3 = b$.</p>	<p>Вар. 38 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_3(2x-1)}{\log_3(x+5)} \leq 1$.</p> <p>2. $\log_3 5 = a$. Выразите через a: $\log_3 225 + 2\log_5 15 - 2\log_{15} 3$.</p> <p>3. Сравните $\log_5 \frac{25}{3}$ и $\log_3 5$.</p> <p>4. Найдите $\log_{15} 7$, если $\log_{21} 5 = a$, $\log_{105} 3 = b$.</p>
<p>Вар. 39 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_4(2x-4)}{\log_4(x-1)} < 1$.</p> <p>2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $-\log_5 225 - \log_3 405 + \log_{15} 27$.</p> <p>3. Сравните $\log_7 13$ и $\log_{13} \frac{169}{7}$.</p> <p>4. Найдите $\log_{15} 5$, если $\log_{105} 3 = a$, $\log_{21} 3 = b$.</p>	<p>Вар. 40 (6907)</p> <p>1. Решите неравенство $\frac{\log_3(3x-2)}{\log_3(x+4)} < 1$.</p> <p>2. $\log_3 5 = a$. Выразите через a: $2\log_3 375 - 2\log_5 135 + \log_{15} 81$.</p> <p>3. Сравните $\log_5 \frac{25}{3}$ и $\log_3 5$.</p> <p>4. Найдите $\log_{35} 15$, если $\log_{105} 15 = a$, $\log_{15} 21 = b$.</p>

<p>Вар. 41 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_3(3x-3)}{\log_3(2x-1)} \leq 1$. 2. $\log_2 5 = a$. Выразите через a: $\log_2 250 + \log_5 40 - 2 \log_{10} 16$. 3. Сравните $\log_2 \sqrt{14}$ и $\sqrt{\log_2 7}$. 4. Найдите $\log_{21} 105$, если $\log_{35} 105 = a$, $\log_{15} 105 = b$. 	<p>Вар. 42 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_2(3x-9)}{\log_2(2x+2)} \leq 1$. 2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $2 \log_5 20 + \log_2 20 + \log_{10} 8$. 3. Сравните $\log_{11} \frac{100}{11}$ и $\log_{11}^2 10$. 4. Найдите $\log_{21} 3$, если $\log_{42} 7 = a$, $\log_{14} 2 = b$.
<p>Вар. 43 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_3(3x-9)}{\log_3(x-2)} \leq 1$. 2. $\log_3 5 = a$. Выразите через a: $\log_3 45 + 2 \log_5 375 - 2 \log_{15} 625$. 3. Сравните $\log_3 \sqrt{21}$ и $\sqrt{\log_3 7}$. 4. Найдите $\log_{10} 70$, если $\log_{14} 70 = a$, $\log_{35} 2 = b$. 	<p>Вар. 44 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_4(4-3x)}{\log_4(3-2x)} \leq 1$. 2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $-\log_5 40 - \log_2 500 - \log_{10} 16$. 3. Сравните $\sqrt{\log_2 3}$ и $\log_2 \sqrt{6}$. 4. Найдите $\log_{35} 105$, если $\log_{21} 105 = a$, $\log_{105} 7 = b$.
<p>Вар. 45 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x-3)}{\log_4(x+1)} \leq 1$. 2. $\log_2 5 = a$. Выразите через a: $-\log_2 40 - \log_5 100 - 2 \log_{10} 5$. 3. Сравните $\log_9 10$ и $\log_{10} \frac{100}{9}$. 4. Найдите $\log_6 15$, если $\log_{30} 2 = a$, $\log_{15} 5 = b$. 	<p>Вар. 46 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x-3)}{\log_4(2x+2)} \leq 1$. 2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $-2 \log_5 80 - \log_2 400 + \log_{10} 125$. 3. Сравните $\log_9 \frac{100}{9}$ и $\log_9^2 10$. 4. Найдите $\log_{21} 2$, если $\log_{14} 2 = a$, $\log_6 2 = b$.
<p>Вар. 47 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_3(3x-8)}{\log_3(2x-4)} \leq 1$. 2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $\log_5 75 - 2 \log_3 375 - \log_{15} 243$. 3. Сравните $\log_8 \frac{64}{5}$ и $\log_5 8$. 4. Найдите $\log_{105} 15$, если $\log_{21} 105 = a$, $\log_{35} 3 = b$. 	<p>Вар. 48 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x-3)}{\log_4(2x-1)} < 1$. 2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $2 \log_5 100 - 2 \log_2 40 + 2 \log_{10} 8$. 3. Сравните $\log_7^2 3$ и $\log_7 \frac{9}{7}$. 4. Найдите $\log_{10} 6$, если $\log_{30} 10 = a$, $\log_{15} 10 = b$.
<p>Вар. 49 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_3(3x-1)}{\log_3(2x+3)} < 1$. 2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $-2 \log_5 100 + 2 \log_2 250 - \log_{10} 32$. 3. Сравните $\log_{11} \frac{121}{12}$ и $\log_{12} 11$. 4. Найдите $\log_{14} 42$, если $\log_{21} 3 = a$, $\log_6 2 = b$. 	<p>Вар. 50 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_3(3x-6)}{\log_3(x+6)} < 1$. 2. $\log_2 5 = a$. Выразите через a: $-\log_2 40 - \log_5 160 - 2 \log_{10} 25$. 3. Сравните $\log_4 7$ и $\log_7 \frac{49}{4}$. 4. Найдите $\log_{15} 5$, если $\log_6 3 = a$, $\log_{10} 30 = b$.
<p>Вар. 51 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x-2)}{\log_4(2x+6)} < 1$. 2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $-2 \log_5 400 + \log_2 500 - \log_{10} 25$. 3. Сравните $\log_3^2 7$ и $\log_3 \frac{49}{3}$. 4. Найдите $\log_{30} 15$, если $\log_{15} 5 = a$, $\log_{15} 6 = b$. 	<p>Вар. 52 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x+7)}{\log_4(2x+8)} < 1$. 2. $\log_2 5 = a$. Выразите через a: $\log_2 80 - \log_5 160 + \log_{10} 25$. 3. Сравните $\log_8 7$ и $\log_7 \frac{49}{8}$. 4. Найдите $\log_6 10$, если $\log_{30} 5 = a$, $\log_{15} 6 = b$.
<p>Вар. 53 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_5(3x-9)}{\log_5(x-1)} \leq 1$. 2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $-2 \log_5 75 - 2 \log_3 45 + \log_{15} 243$. 3. Сравните $\log_{12} \frac{144}{7}$ и $\log_7 12$. 4. Найдите $\log_6 7$, если $\log_{21} 3 = a$, $\log_{14} 7 = b$. 	<p>Вар. 54 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_3(2x-5)}{\log_3(x+7)} \leq 1$. 2. $\log_2 3 = a$. Выразите через a: $-2 \log_2 162 - \log_3 648 - \log_6 81$. 3. Сравните $\sqrt{\log_7 12}$ и $\log_7 \sqrt{84}$. 4. Найдите $\log_{42} 6$, если $\log_{21} 3 = a$, $\log_{14} 7 = b$.
<p>Вар. 55 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_3(3x-1)}{\log_3(x+5)} \leq 1$. 2. $\log_2 5 = a$. Выразите через a: $\log_2 500 - \log_5 100 + \log_{10} 2$. 3. Сравните $\log_5 9$ и $\log_9 \frac{81}{5}$. 4. Найдите $\log_{42} 6$, если $\log_6 3 = a$, $\log_6 14 = b$. 	<p>Вар. 56 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_2(3x-5)}{\log_2(x+9)} < 1$. 2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $\log_5 375 - 2 \log_3 225 - \log_{15} 25$. 3. Сравните $\log_2^2 3$ и $\log_2 \frac{9}{2}$. 4. Найдите $\log_{21} 3$, если $\log_{14} 42 = a$, $\log_6 2 = b$.
<p>Вар. 57 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_4(3x-3)}{\log_4(2x+1)} \leq 1$. 2. $\log_5 2 = a$. Выразите через a: $\log_5 50 - \log_2 800 - 2 \log_{10} 5$. 3. Сравните $\log_8 \frac{64}{3}$ и $\log_3 8$. 4. Найдите $\log_{10} 5$, если $\log_6 2 = a$, $\log_{30} 2 = b$. 	<p>Вар. 58 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_4(2x-9)}{\log_4(x+4)} < 1$. 2. $\log_2 5 = a$. Выразите через a: $-\log_2 500 - 2 \log_5 10 - \log_{10} 4$. 3. Сравните $\log_4 3$ и $\log_3 \frac{9}{4}$. 4. Найдите $\log_{105} 35$, если $\log_{15} 3 = a$, $\log_{21} 3 = b$.
<p>Вар. 59 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_5(2x+2)}{\log_5(x+6)} \leq 1$. 2. $\log_5 3 = a$. Выразите через a: $-2 \log_5 675 + \log_3 135 + \log_{15} 243$. 3. Сравните $\sqrt{\log_{11} 12}$ и $\log_{11} \sqrt{132}$. 4. Найдите $\log_{14} 21$, если $\log_{42} 2 = a$, $\log_6 21 = b$. 	<p>Вар. 60 (6907)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решите неравенство $\frac{\log_3(3x+3)}{\log_3(x+2)} < 1$. 2. $\log_2 3 = a$. Выразите через a: $2 \log_2 324 + 2 \log_3 144 + \log_6 9$. 3. Сравните $\log_8 \sqrt{104}$ и $\sqrt{\log_8 13}$. 4. Найдите $\log_{42} 21$, если $\log_6 42 = a$, $\log_{14} 42 = b$.