

<p>1. Вычислить:</p> <p>1) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} - 2^{-4} : 2^{-6}$</p> <p>2) $\sqrt[3]{125} - \sqrt[5]{\frac{1}{32}}$</p> <p>2) $(-3)^{-3} - \left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$;</p> <p>4) $\left(\frac{2}{7}\right)^{-3} + (-2)^{-5}$.</p>	<p>2. Упростить выражение: 1) $\frac{2x^{-7} \cdot 3x^5}{6x^{-2}}$</p> <p>2) $(x^{-1} - 2y^{-3})^2 + 4x^{-1}y^{-3}$</p> <p>1) $(x^{-1} - x^{-3})^2 + \frac{2}{x^4}$;</p>
<p>3. Сравнить числа:</p> <p>1) $\left(\frac{13}{15}\right)^7$ и $\left(\frac{15}{17}\right)^7$</p> <p>2) $(1,14)^{-3}$ и $(0,14)^{-3}$</p>	<p>4) Вычислить</p> <p>1) $4^{-\frac{3}{2}} \cdot \left(\frac{8}{27}\right)^{\frac{2}{3}}$;</p> <p>3) $\frac{15^{\frac{2}{3}} \cdot 3^{\frac{7}{3}}}{5^{-\frac{1}{3}}}$;</p>
<p>5. Решить уравнение</p> $2^{x^2-3} = 4^x$ $25^{x-2} \cdot 5^{x+3} = \frac{1}{125}$	<p>1) $\frac{\sqrt[6]{a^3\sqrt{a}}}{a^{-\frac{1}{9}}}$;</p> <p>3) $\frac{m^{\frac{1}{21}}}{\sqrt[7]{m^3\sqrt{m^{-2}}}}$;</p> <p>6_ Упростить</p>
<p>7. Решить уравнение</p> $2x^3 + 5x^2 - 4x - 3 = 0$	<p>8. Решить систему уравнений</p> $\begin{cases} x^2 + y^2 = 5, \\ x - y = 1 \end{cases}$
<p>Решить уравнение</p> $\sqrt{2-x} = 9$	
<p style="text-align: center;">В арифметической прогрессии</p> $a_1 = 75 \quad d = -3$ <p>Найти шестой член прогрессии и сумму первых шести членов этой прогрессии.</p>	
<p style="text-align: center;">В геометрической прогрессии</p> $b_1 = 22$ $q = \frac{1}{2}$ <p>Найти четвёртый член прогрессии и сумму первых пяти её членов.</p>	

