

<p>Вариант 1</p> <p>1. Решить уравнение:</p> <p>1) $x^3 + 6x^2 = 4x + 24$. 2) $3x + 3 = 5x$.</p> <p>3) $\frac{1}{x+6} = 2$. 4) $x^2 - 20 = x$.</p> <p>2. Решите уравнение $(5x+2)(-x-4)=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.</p> <p>3. Решить неравенства:</p> <p>1) $\begin{cases} 3 + 3x > 0, \\ 2 - 3x > 14 \end{cases}$</p> <p>2) $2x - 8 > 4x + 6$.</p> <p>3) $x^2 - 49 < 0$.</p> <p>4. Найти значение выражения:</p> <p>1) $\sqrt{2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2}$</p> <p>2) $(2 \cdot 10^2)^2 \cdot (19 \cdot 10^{-2})$.</p> <p>3) $\sqrt{18 \cdot 5} \cdot \sqrt{30}$</p> <p>5. Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 240 рублей за одну штуку и продаёт с 20-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 4 такие погремушки, купленные в этом магазине?</p>	<p>Вариант 2</p> <p>1. Решить уравнение:</p> <p>1) $x^3 + 3x^2 = 4x + 12$. 2) $6x + 1 = -4x$.</p> <p>3) $\frac{1}{x+8} = -1$. 4) $x^2 - 35 = 2x$.</p> <p>2. Решите уравнение $(x-6)(-5x-9)=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.</p> <p>3. Решить неравенства:</p> <p>1) $\begin{cases} -35 + 5x > 0 \\ 6 - 3x > -18 \end{cases}$</p> <p>2) $5x + 4 < x + 6$.</p> <p>3) $x^2 - 25 < 0$.</p> <p>4. Найти значение выражения:</p> <p>1) $\sqrt{2^2 \cdot 3^4 \cdot 5^4}$</p> <p>2) $(6 \cdot 10^{-2})^2 \cdot (15 \cdot 10^3)$.</p> <p>3) $\sqrt{45 \cdot 27} \cdot \sqrt{60}$</p> <p>5. Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 120 рублей за одну штуку и продаёт с 25-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 2 такие погремушки, купленные в этом магазине?</p>
<p>Вариант 3</p> <p>1. Решить уравнение:</p> <p>1) $x^3 + 7x^2 = 4x + 28$. 2) $x + 3 = -9x$.</p> <p>3) $\frac{1}{x+3} = 5$. 4) $x^2 + 7x = 18$.</p> <p>2. Решите уравнение $(-5x+3)(-x+6)=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.</p> <p>3. Решить неравенства:</p> <p>1) $\begin{cases} -5 + 5x < 0 \\ 4 - 3x < 31 \end{cases}$</p> <p>2) $2x - 8 \leq 4x + 6$.</p> <p>3) $x^2 - 64 < 0$.</p> <p>4. Найти значение выражения:</p> <p>1) $\sqrt{2^2 \cdot 5^2 \cdot 7^4}$</p> <p>2) $(2 \cdot 10^4)^2 \cdot (19 \cdot 10^{-6})$.</p> <p>3) $\sqrt{5 \cdot 72} \cdot \sqrt{30}$</p> <p>5. Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 190 рублей за одну штуку и продаёт с 15-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 4 такие погремушки, купленные в этом магазине?</p>	<p>Вариант 4</p> <p>1. Решить уравнение:</p> <p>1) $x^3 + 5x^2 = 9x + 45$. 2) $x - 2 = -3x$.</p> <p>3) $\frac{11}{x+3} = 10$. 4) $x^2 - 15 = 2x$.</p> <p>2. Решите уравнение $(-2x+1)(-2x-7)=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.</p> <p>3. Решить неравенства:</p> <p>1) $\begin{cases} -27 + 3x > 0 \\ 6 - 3x < -6 \end{cases}$</p> <p>2) $8x - 8 > 7x + 6$.</p> <p>3) $x^2 - 16 \geq 0$.</p> <p>4. Найти значение выражения:</p> <p>1) $\sqrt{2^4 \cdot 5^2 \cdot 11^2}$</p> <p>2) $(8 \cdot 10^2)^3 \cdot (12 \cdot 10^{-5})$.</p> <p>3) $\sqrt{6 \cdot 40} \cdot \sqrt{90}$</p> <p>5. Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 100 рублей за одну штуку и продаёт с 5-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 4 такие погремушки, купленные в этом магазине?</p>

<p>Вариант 5</p> <p>1. Решить уравнение:</p> <p>1) $x^3 + 4x^2 = 9x + 36$. 2) $-2x - 4 = 3x$.</p> <p>3) $\frac{6}{x+5} = -5$. 4) $x^2 - 5x = 14$.</p> <p>2. Решите уравнение $(-x-4)(3x+3)=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.</p> <p>3. Решить неравенства:</p> <p>1) $\begin{cases} -12 + 3x > 0 \\ 9 - 4x > -3 \end{cases}$</p> <p>2) $5x + 4 \leq x + 6$.</p> <p>3) $x^2 - 64 \geq 0$.</p> <p>4. Найти значение выражения:</p> <p>1) $\sqrt{2^2 \cdot 3^6 \cdot 5^2}$</p> <p>2) $(2 \cdot 10^3)^2 \cdot (12 \cdot 10^{-3})$.</p> <p>3) $\sqrt{30 \cdot 20} \cdot \sqrt{60}$</p> <p>5. Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 230 рублей за одну штуку и продаёт с 25-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 3 такие погремушки, купленные в этом магазине?</p>	<p>Вариант 6</p> <p>1. Решить уравнение:</p> <p>1) $x^3 + 7x^2 = 6x + 42$. 2) $-3x - 9 = 2x$.</p> <p>3) $\frac{4}{x-4} = -5$. 4) $x^2 + 6 = 5x$.</p> <p>2. Решите уравнение $(x-6)(4x-6)=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.</p> <p>3. Решить неравенства:</p> <p>1) $\begin{cases} -9 + 3x > 0 \\ 2 - 3x > -10 \end{cases}$</p> <p>2) $4x - 4 \leq 9x + 6$.</p> <p>3) $x^2 - 81 \geq 0$.</p> <p>4. Найти значение выражения:</p> <p>1) $\sqrt{2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2}$</p> <p>2) $(6 \cdot 10^2)^3 \cdot (16 \cdot 10^{-5})$.</p> <p>3) $\sqrt{27 \cdot 8} \cdot \sqrt{90}$</p> <p>5. Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 80 рублей за одну штуку и продаёт с 40-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 4 такие погремушки, купленные в этом магазине?</p>
<p>Вариант 7</p> <p>1. Решить уравнение:</p> <p>1) $x^3 + 5x^2 = 4x + 20$. 2) $-4x - 9 = 6x$.</p> <p>3) $\frac{7}{x-5} = 2$. 4) $x^2 - x = 12$.</p> <p>2. Решите уравнение $(-5x-3)(2x-1)=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.</p> <p>3. Решить неравенства:</p> <p>1) $\begin{cases} -35 + 5x < 0 \\ 6 - 3x > -3 \end{cases}$</p> <p>2) $4x - 4 \geq 9x + 6$.</p> <p>3) $x^2 - 49 \geq 0$.</p> <p>4. Найти значение выражения:</p> <p>1) $\sqrt{2^4 \cdot 3^2 \cdot 7^2}$</p> <p>2) $(6 \cdot 10^2)^2 \cdot (14 \cdot 10^{-2})$.</p> <p>3) $\sqrt{40 \cdot 80} \cdot \sqrt{90}$</p> <p>5. Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 100 рублей за одну штуку и продаёт с 15-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 2 такие погремушки, купленные в этом магазине?</p>	<p>Вариант 8</p> <p>1. Решить уравнение:</p> <p>1) $x^3 + 8x^2 = 7x + 56$. 2) $-8x - 3 = -6x$.</p> <p>3) $\frac{11}{x-9} = -10$. 4) $x^2 + 4x = 5$.</p> <p>2. Решите уравнение $(x-2)(-2x-3)=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.</p> <p>3. Решить неравенства:</p> <p>1) $\begin{cases} 3 + 3x < 0, \\ 2 - 3x > 14 \end{cases}$</p> <p>2) $2x - 8 \geq 4x + 6$.</p> <p>3) $x^2 - 36 \leq 0$.</p> <p>4. Найти значение выражения:</p> <p>1) $\sqrt{2^4 \cdot 5^2 \cdot 7^4}$</p> <p>2) $(16 \cdot 10^{-2})^2 \cdot (13 \cdot 10^4)$.</p> <p>3) $\sqrt{18 \cdot 20} \cdot \sqrt{30}$</p> <p>5. Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 100 рублей за одну штуку и продаёт с 5-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 3 такие погремушки, купленные в этом магазине?</p>