

<p><b>Вар. 1 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 4x^2 - 2x - 3</math> на многочлен <math>x^2 + 4x - 5</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 + 7x + 3</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 1, x_{2,3} = 2, x_4 = -3</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 + 5x^2 + 7x + 10</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 2 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 6x^2 - 11x - 16</math> на многочлен <math>x^2 + 6x + 5</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 - 5x - 4</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 3, x_{2,3} = -4, x_4 = -2</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 - 5x^2 - 11x + 6</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 3 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 2x^4 - 81</math> на многочлен <math>x^2 + x - 12</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 + 8x + 5</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -4, x_2 = 2, x_{3,4} = -1</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 - 16x^2 + 15x + 18</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 4 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 5x^3 + 13x - 9</math> на многочлен <math>x^2 + 3x - 4</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 - 6x - 3</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 2, x_2 = 3, x_{3,4} = -2</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 - 2x^2 - 11x + 14</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 5 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 7x^4 - x - 7</math> на многочлен <math>x^2 + 6x - 7</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^2 - 4x - 1</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 2, x_{2,3} = -1, x_4 = 4</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 - 9x^2 + 6x + 8</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 6 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 4x^4 - 13x^3 + 216</math> на многочлен <math>x^2 - 3x - 18</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 + 4x + 4</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -3, x_{2,3} = -2, x_4 = 1</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 - 8x^2 + 5x + 14</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 7 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 11x^4 - 16x + 176</math> на многочлен <math>x^2 - 13x + 22</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 + 8x + 2</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 1, x_2 = -3, x_{3,4} = 2</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 - 8x^2 + 8x + 8</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 8 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 + 9x^2 - 17x + 6</math> на многочлен <math>x^2 + x - 2</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 - 5x + 6</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -1, x_2 = 1, x_{3,4} = 3</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 - 4x^2 - 7x + 10</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 9 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 11x^2 + 4x - 4</math> на многочлен <math>x^2 + x - 2</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 - 4x - 3</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -2, x_2 = 1, x_{3,4} = -1</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 - 3x^2 - 9x + 10</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 10 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 5x^4 - x + 5</math> на многочлен <math>x^2 - 7x + 6</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 + 6x + 4</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 1, x_{2,3} = 3, x_4 = -3</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 + x^2 - 13x + 6</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 11 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 2x^4 + 16x + 32</math> на многочлен <math>x^2 + 7x + 10</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^3 - 3x + 5</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 2, x_{2,3} = -4, x_4 = -3</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 - 19x^2 + 18x + 10</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 12 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 - 4x^3 - 19x - 6</math> на многочлен <math>x^2 - 2x - 8</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 - 4x - 8</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -2, x_{2,3} = -1, x_4 = 1</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 - 14x^2 + 18x + 10</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 13 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 3x^4 + 8x - 12</math> на многочлен <math>x^2 + 5x - 6</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 - 6x + 1</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_{1,2} = -1, x_3 = 2, x_4 = 4</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 - 3x^2 - 2x + 8</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 14 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 16x^3 - 5x - 20</math> на многочлен <math>x^2 + 5x + 4</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 - 6x - 1</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 1, x_{2,3} = -2, x_4 = 4</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 - 5x^2 - 7x + 10</math>.</li> </ol>

<p><b>Вар. 15 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 4x^4 - 13x^3 + 216</math> на многочлен <math>x^2 - 3x - 18</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 - 5x - 7</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_{1,2} = -2, x_3 = -4, x_4 = 1</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 + 3x^2 - 2x + 8</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 16 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 17x^4 - 16x - 272</math> на многочлен <math>x^2 + 15x - 34</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 - 6x - 7</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 3, x_2 = -3, x_{3,4} = 4</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 - 3x^2 - 9x + 6</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 17 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 - 2x^2 - 56</math> на многочлен <math>x^2 - 3x + 2</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^2 + 2x - 6</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -2, x_2 = -3, x_{3,4} = 4</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 - 15x^2 + 12x + 18</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 18 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 + 18x^4 - 32x - 288</math> на многочлен <math>x^2 + 7x - 18</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 - 6x + 7</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -3, x_2 = -4, x_{3,4} = 1</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 - x^2 - 17x + 14</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 19 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 + 11x^2 + 5x - 4</math> на многочлен <math>x^2 + 4x + 3</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 - 4x - 8</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -2, x_2 = -3, x_{3,4} = 4</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 - x^2 - 15x + 18</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 20 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 + 9x^2 + 5x + 38</math> на многочлен <math>x^2 + 6x + 8</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 + 5x + 6</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -1, x_{2,3} = 4, x_4 = -2</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 - 3x^2 - 9x + 6</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 21 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 5x^4 + 18x + 90</math> на многочлен <math>x^2 + 9x + 20</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 + 8x + 8</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -3, x_2 = 4, x_{3,4} = -2</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 + 9x^2 + 10x + 8</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 22 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 19x^4 - 16x + 304</math> на многочлен <math>x^2 - 17x - 38</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 + 5x - 6</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_{1,2} = 3, x_3 = 2, x_4 = 4</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 - 9x^2 + 6x + 9</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 23 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 13x^4 - 16x + 208</math> на многочлен <math>x^2 - 11x - 26</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^2 - 4x + 4</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 1, x_{2,3} = -3, x_4 = 4</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 - 2x^2 - 12x + 16</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 24 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 + 4x^4 - 2x^2 + 8</math> на многочлен <math>x^2 + x - 2</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^2 - 4x - 6</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -1, x_{2,3} = 1, x_4 = 3</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 + 5x^2 + 5x + 14</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 25 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 13x^4 - x + 13</math> на многочлен <math>x^2 - 14x + 13</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^2 - 2x - 3</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 4, x_2 = 3, x_{3,4} = 1</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 + x^2 - 4x + 6</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 26 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 + 12x^4 + 4x^2 - 144</math> на многочлен <math>x^2 + 8x + 12</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 + 6x + 1</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_{1,2} = 3, x_3 = -4, x_4 = -1</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 - 8x^2 - x + 10</math>.</li> </ol>

<p><b>Вар. 27 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 3x^4 + x^2 - 3</math> на многочлен <math>x^2 + 5x + 4</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^2 - 2x + 2</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 4, x_{2,3} = -3, x_4 = 1</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 - 7x^2 + 10x + 8</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 28 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 10x^2 - 5x - 18</math> на многочлен <math>x^2 + 5x + 6</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^3 + 6x - 1</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 4, x_{2,3} = -4, x_4 = -2</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 - 3x^2 - 10x + 8</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 29 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 2x^3 + 8x - 7</math> на многочлен <math>x^2 - 6x + 5</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 + 7x + 6</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_{1,2} = -4, x_3 = 1, x_4 = 3</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 - 15x + 6</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 30 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 11x^4 - 16x + 176</math> на многочлен <math>x^2 - 13x + 22</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 + 5x + 5</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 1, x_{2,3} = 2, x_4 = -3</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 + 15x^2 + 14x + 8</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 31 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 - 11x^2 - 2x - 16</math> на многочлен <math>x^2 + 2x - 8</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^2 - 4x - 7</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 1, x_{2,3} = -2, x_4 = -3</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 - 4x^2 - 19x + 6</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 32 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 - 4x^3 - 9x^2 + 68</math> на многочлен <math>x^2 + 5x + 6</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^3 + 8x + 4</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -3, x_{2,3} = 2, x_4 = -1</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 - 4x^2 - 7x + 10</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 33 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 2x^2 + x - 4</math> на многочлен <math>x^2 + x - 2</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 + 5x + 4</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 4, x_2 = 2, x_{3,4} = -1</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 + 2x^2 - 18x + 9</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 34 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 12x^4 - 16x - 192</math> на многочлен <math>x^2 + 14x + 24</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 + 2x + 4</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -2, x_2 = -4, x_{3,4} = -1</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 + 3x^2 - 2x + 8</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 35 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 16x^3 - x^2 + 16</math> на многочлен <math>x^2 - 5x + 4</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 - 4x - 2</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_{1,2} = -1, x_3 = -3, x_4 = 1</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 - 4x + 8</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 36 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 - 12x^4 - 32x + 192</math> на многочлен <math>x^2 - 4x - 12</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^3 - 3x - 1</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 3, x_{2,3} = -1, x_4 = 1</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 + 5x^2 + 5x + 14</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 37 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 13x^4 - 16x + 208</math> на многочлен <math>x^2 - 15x + 26</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 + 2x + 7</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 1, x_{2,3} = -2, x_4 = -4</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 - 5x^2 + 3x + 6</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 38 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 5x^4 - x^3 - 5</math> на многочлен <math>x^2 + 5x - 6</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^3 - 4x - 6</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_{1,2} = -4, x_3 = -1, x_4 = -3</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 - 7x^2 + x + 10</math>.</li> </ol>

<p><b>Вар. 39 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 4x^4 + 19x - 24</math> на многочлен <math>x^2 + 7x + 12</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 + 2x - 1</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -1, x_{2,3} = 4, x_4 = -2</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 - 10x^2 + x + 14</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 40 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 4x^3 - 3x - 6</math> на многочлен <math>x^2 - 2x - 8</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^3 - x - 1</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_{1,2} = 3, x_3 = 1, x_4 = -1</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 + 11x^2 - 17x + 15</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 41 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 - 17x^3 - 9x^2 + 108</math> на многочлен <math>x^2 + x - 6</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^3 - x + 3</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -2, x_{2,3} = 3, x_4 = -4</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 - 3x^2 - 10x + 16</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 42 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 + 16x^4 - 2x - 16</math> на многочлен <math>x^2 + 7x - 8</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 + 8x - 4</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -3, x_{2,3} = -4, x_4 = 2</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 + 4x^2 - 14x + 8</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 43 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 - 5x^4 + 2x - 87</math> на многочлен <math>x^2 + x - 12</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^2 + 8x + 8</math> делился бы на <math>(x - 2)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -2, x_{2,3} = -1, x_4 = -4</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 + 10x^2 - 4x + 16</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 44 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 5x^4 + 5x^2 + 1</math> на многочлен <math>x^2 - 5x - 6</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^2 + 6x + 1</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 3, x_2 = -4, x_{3,4} = -3</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 + 8x^2 + 17x + 10</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 45 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 + 9x - 82</math> на многочлен <math>x^2 + x - 6</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 + x + 2</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -1, x_{2,3} = 4, x_4 = 2</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 - 14x^2 - 8x + 15</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 46 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 7x^4 - 16x - 112</math> на многочлен <math>x^2 + 9x + 14</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 - 2x + 5</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_{1,2} = -1, x_3 = 4, x_4 = 2</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 - x^2 - 9x + 6</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 47 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 23x^3 - 14x - 180</math> на многочлен <math>x^2 - 3x - 10</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^2 + 2x + 8</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_{1,2} = -1, x_3 = 1, x_4 = 3</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 + 2x^2 + x + 18</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 48 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 3x^4 - 7x^2 - 52</math> на многочлен <math>x^2 + 4x - 12</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^2 - 2x + 3</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 2, x_{2,3} = -3, x_4 = -2</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 + 14x^2 + 12x + 16</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 49 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 3x^2 + 19x - 23</math> на многочлен <math>x^2 - 6x + 5</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 + 2x + 3</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -3, x_{2,3} = 4, x_4 = -2</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 - 4x^2 - 3x + 14</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 50 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 3x^3 + 18x + 44</math> на многочлен <math>x^2 - 3x - 10</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^3 - 6x - 7</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -2, x_{2,3} = -4, x_4 = 2</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 + 2x^2 - 12x + 15</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 51 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 5x^3 - 4x^2 - 56</math> на многочлен <math>x^2 - 5x + 6</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^2 + 6x + 1</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -2, x_{2,3} = 3, x_4 = -4</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 + 5x^2 + 9x + 9</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 52 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сравнивая корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - 14x^4 - 16x + 224</math> на многочлен <math>x^2 - 12x - 28</math>.</li> <li>Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^3 - 8x - 4</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = 3, x_{2,3} = 2, x_4 = -1</math>.</li> <li>Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 - 4x^2 - 12x + 18</math>.</li> </ol>

<p><b>Вар. 53 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 15x^4 - 16x - 240</math> на многочлен <math>x^2 + 13x - 30</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^3 - 8x - 4</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_{1,2} = -2, x_3 = 3, x_4 = -4</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 + 10x^2 + 19x + 14</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 54 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 17x^4 - x - 17</math> на многочлен <math>x^2 + 16x - 17</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 + Bx^3 - 5x + 4</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_{1,2} = -1, x_3 = -4, x_4 = 1</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>2x^3 + 6x^2 + 9x + 10</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 55 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 15x^4 - 16x - 240</math> на многочлен <math>x^2 + 17x + 30</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^2 - 8x + 8</math> делился бы на <math>(x + 2)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_{1,2} = -4, x_3 = 1, x_4 = 4</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>x^3 + 4x^2 + 6x + 9</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 56 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 + 2x^4 - 6x - 6</math> на многочлен <math>x^2 + 4x + 3</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 + x + 2</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -3, x_{2,3} = -1, x_4 = -4</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 + 5x^2 - 10x + 6</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 57 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>2x^5 - x^4 - 3x^3 - 24</math> на многочлен <math>x^2 - x - 2</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 - 5x + 7</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -1, x_2 = -3, x_{3,4} = 1</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 - 13x^2 + 10x + 6</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 58 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 - x^4 + 6x + 60</math> на многочлен <math>x^2 + 5x + 6</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 - 4x - 4</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -2, x_2 = -1, x_{3,4} = 1</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 + 2x^2 - x + 14</math>.</li> </ol>
<p><b>Вар. 59 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 4x^4 - 13x^3 - 216</math> на многочлен <math>x^2 + 3x - 18</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 - 7x - 7</math> делился бы на <math>(x + 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_{1,2} = 2, x_3 = 4, x_4 = 3</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 + 11x^2 + 17x + 14</math>.</li> </ol>	<p><b>Вар. 60 (3614)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравните корни многочленов, проверьте, делится ли многочлен <math>x^5 + 17x^4 - 16x - 272</math> на многочлен <math>x^2 + 19x + 34</math>.</li> <li>2. Определите <math>A</math> и <math>B</math> так, чтобы <math>Ax^4 - Bx^3 - x + 1</math> делился бы на <math>(x - 1)^2</math>.</li> <li>3. Постройте многочлен наименьшей степени по корням <math>x_1 = -3, x_{2,3} = 2, x_4 = 1</math>.</li> <li>4. Найдите рациональные корни многочлена <math>3x^3 + 13x^2 + 17x + 6</math>.</li> </ol>