

<p><b>Варіант 1</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.1. <math>\int \frac{3+\sqrt[3]{x^2}-2x}{\sqrt{x}} dx.</math></p> <p>2.1. <math>\int \sqrt{3+xdx}.</math></p> <p>3.1. <math>\int \frac{\sqrt{3}dx}{9x^2-3}.</math></p> <p>4.1. <math>\int \frac{dx}{(2x+1)\sqrt[3]{\ln^2(2x+1)}}.</math></p> <p>5.1. <math>\int \frac{\sqrt{\arctg^6 3x}}{1+9x^2} dx.</math></p> <p>6.1. <math>\int \frac{dx}{4x^2-5x+4}.</math></p> <p>7.1. <math>\int (x-7) \cos 2xdx.</math></p> <p>8.1. <math>\int (x-5) \ln x dx.</math></p>	<p><b>Варіант 2</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.2. <math>\int \frac{2x^2+3\sqrt{x}-1}{2x} dx.</math></p> <p>2.2. <math>\int \sqrt[3]{1+xdx}.</math></p> <p>3.2. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{9x^2+3}}.</math></p> <p>4.2. <math>\int \frac{\sqrt[3]{\ln^2(1-x)}}{x-1} dx.</math></p> <p>5.2. <math>\int \frac{\sqrt[3]{\arcsin x}}{\sqrt{1-x^2}} dx.</math></p> <p>6.2. <math>\int \frac{dx}{x^2-4x+10}.</math></p> <p>7.2. <math>\int (x-4) \sin 2xdx.</math></p> <p>8.2. <math>\int 3 \arcsin x dx.</math></p>	<p><b>Варіант 3</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.3. <math>\int \frac{3\sqrt{x}+4x^2-5}{2x} dx.</math></p> <p>2.3. <math>\int \sqrt[3]{(1+x)^2} dx.</math></p> <p>3.3. <math>\int \frac{dx}{9x^2+3}.</math></p> <p>4.3. <math>\int \frac{dx}{(1-x)\sqrt[3]{\ln^2(1-x)}}.</math></p> <p>5.3. <math>\int \frac{\arccos^2 3x}{\sqrt{1-9x^2}} dx.</math></p> <p>6.3. <math>\int \frac{dx}{2x^2-7x+1}.</math></p> <p>7.3. <math>\int (x-5) \cos xdx.</math></p> <p>8.3. <math>\int x^3 \ln x dx.</math></p>	<p><b>Варіант 4</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.4. <math>\int \frac{2\sqrt{x}-x^2+3}{\sqrt[3]{x}} dx.</math></p> <p>2.4. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{1+x}}.</math></p> <p>3.4. <math>\int \frac{9dx}{\sqrt{9x^2-3}}.</math></p> <p>4.4. <math>\int \frac{dx}{(1-x)\sqrt{\ln^3(1-x)}}.</math></p> <p>5.4. <math>\int \frac{\arccotg^3 2x}{1+4x^2} dx.</math></p> <p>6.4. <math>\int \frac{dx}{2x^2+x-6}.</math></p> <p>7.4. <math>\int (x-4) \cos 2xdx.</math></p> <p>8.4. <math>\int x \arctg x dx.</math></p>
<p><b>Варіант 5</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.5. <math>\int \frac{\sqrt[4]{x}-2x+5}{x^2} dx.</math></p> <p>2.5. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{(1-x)^3}}.</math></p> <p>3.5. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{3-9x^2}}.</math></p> <p>4.5. <math>\int \frac{\ln^3(1-x)}{x-1} dx.</math></p> <p>5.5. <math>\int \frac{\sqrt[3]{\arccos^2 x}}{\sqrt{1-x^2}} dx.</math></p> <p>6.5. <math>\int \frac{dx}{5x^2+2x+7}.</math></p> <p>7.5. <math>\int (x+8) \sin 3xdx.</math></p> <p>8.5. <math>\int 4x^3 \ln x dx.</math></p>	<p><b>Варіант 6</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.6. <math>\int \frac{2x^3-\sqrt{x}+4}{\sqrt{x}} dx.</math></p> <p>2.6. <math>\int \frac{dx}{\sqrt[3]{2+x}}.</math></p> <p>3.6. <math>\int \frac{dx}{7x^2-4}.</math></p> <p>4.6. <math>\int \frac{\sqrt{\ln(2x-1)}}{2x-1} dx.</math></p> <p>5.6. <math>\int \frac{dx}{(1+x^2) \arctg^3 x}.</math></p> <p>6.6. <math>\int \frac{dx}{2x^2-2x+1}.</math></p> <p>7.6. <math>\int (x+2) \sin \frac{x}{2} dx.</math></p> <p>8.6. <math>\int (x-3) \log_2 x dx.</math></p>	<p><b>Варіант 7</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.7. <math>\int (\sqrt[3]{x}-\frac{2\sqrt[4]{x}}{x}+3)dx.</math></p> <p>2.7. <math>\int (1-4x)^7 dx.</math></p> <p>3.7. <math>\int \frac{3dx}{\sqrt{7x^2-4}}.</math></p> <p>4.7. <math>\int \frac{\sqrt[3]{\ln(3x+1)}}{3x+1} dx.</math></p> <p>5.7. <math>\int \frac{\arccos^3 2x}{\sqrt{1-4x^2}} dx.</math></p> <p>6.7. <math>\int \frac{dx}{2x^2-11x+2}.</math></p> <p>7.7. <math>\int (x+4) \cos \frac{x}{2} dx.</math></p> <p>8.7. <math>\int \arccos x dx.</math></p>	<p><b>Варіант 8</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.8. <math>\int \frac{2x^3-\sqrt{x^5}+1}{\sqrt{x}} dx.</math></p> <p>2.8. <math>\int (1+4x)^5 dx.</math></p> <p>3.8. <math>\int \frac{dx}{5x^2+3}.</math></p> <p>4.8. <math>\int \frac{dx}{(x+1) \ln^2(x+1)}.</math></p> <p>5.8. <math>\int \frac{\sqrt[3]{\arctg^2 x}}{1+x^2} dx.</math></p> <p>6.8. <math>\int \frac{dx}{2x^2+x+2}.</math></p> <p>7.8. <math>\int (x-9) \sin \frac{x}{2} dx.</math></p> <p>8.8. <math>\int 7x \ln x dx.</math></p>
<p><b>Варіант 9</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.9. <math>\int \frac{3x^2-\sqrt[5]{x}+2}{x} dx.</math></p> <p>2.9. <math>\int (1-3x)^4 dx.</math></p> <p>3.9. <math>\int \frac{dx}{5x^2-3}.</math></p> <p>4.9. <math>\int \frac{dx}{(x+1)\sqrt[3]{\ln(x+1)}}.</math></p> <p>5.9. <math>\int \frac{\arcsin^5 2x}{\sqrt{1-4x^2}} dx.</math></p> <p>6.9. <math>\int \frac{dx}{3x^2-12x+3}.</math></p> <p>7.9. <math>\int \ln(x-5)dx.</math></p> <p>8.9. <math>\int (2x-7) \cos x dx.</math></p>	<p><b>Варіант 10</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.10. <math>\int \frac{2x^3-\sqrt{x}+4}{x^2} dx.</math></p> <p>2.10. <math>\int \sqrt{1+3xdx}.</math></p> <p>3.10. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{3-5x^2}}.</math></p> <p>4.10. <math>\int \frac{dx}{(x+1) \ln^2(x+1)}.</math></p> <p>5.10. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2} \arcsin^4 x}.</math></p> <p>6.10. <math>\int \frac{dx}{2x^2+3x+2}.</math></p> <p>7.10. <math>\int \arctg 2xdx.</math></p> <p>8.10. <math>\int (3x+4) \cos x dx.</math></p>	<p><b>Варіант 11</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.11. <math>\int \frac{\sqrt[6]{x^5}-5x^2+3}{x} dx.</math></p> <p>2.11. <math>\int \sqrt{5-4xdx}.</math></p> <p>3.11. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{5x^2+3}}.</math></p> <p>4.11. <math>\int \frac{\sqrt{\ln^5(x+1)}}{x+1} dx.</math></p> <p>5.11. <math>\int \frac{\arccos^3 2x}{\sqrt{1-4x^2}} dx.</math></p> <p>6.11. <math>\int \frac{dx}{x^2-5x+6}.</math></p> <p>7.11. <math>\int x^2 e^{-x} dx.</math></p> <p>8.11. <math>\int (3x^2-4) \ln x dx.</math></p>	<p><b>Варіант 12</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.12. <math>\int (x\sqrt{x}-\frac{1}{\sqrt{x^3}}+1)dx.</math></p> <p>2.12. <math>\int \frac{dx}{\sqrt[3]{5+3x}}.</math></p> <p>3.12. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{4-7x^2}}.</math></p> <p>4.12. <math>\int \frac{\sqrt{\ln^2(x+1)}}{x+1} dx.</math></p> <p>5.12. <math>\int \frac{\arctg^7 3x}{1+9x^2} dx.</math></p> <p>6.12. <math>\int \frac{dx}{2x-3-4x^2}.</math></p> <p>7.12. <math>\int \arctg 4xdx.</math></p> <p>8.12. <math>\int (5x+4) \cos x dx.</math></p>

<p><b>Варіант 13</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.13. <math>\int (x^2 - \frac{\sqrt{x}}{x} - 3) dx</math>.</p> <p>2.13. <math>\int \frac{dx}{\sqrt[3]{(1-4x)^5}}</math>.</p> <p>3.13. <math>\int \frac{\sqrt{5} dx}{\sqrt{3-4x^2}}</math>.</p> <p>4.13. <math>\int \frac{\sqrt{\ln^3(x+1)}}{x+1} dx</math>.</p> <p>5.13. <math>\int \frac{\arccos 4x}{\sqrt{1-16x^2}} dx</math>.</p> <p>6.13. <math>\int \frac{dx}{3x^2 - 8x - 3}</math>.</p> <p>7.13. <math>\int \arcsin 5x dx</math>.</p> <p>8.13. <math>\int (3x-5) \sin x dx</math>.</p>	<p><b>Варіант 14</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.14. <math>\int \frac{\sqrt{x^2 - 2x^5 + 3}}{x} dx</math>.</p> <p>2.14. <math>\int \frac{dx}{\sqrt[3]{(3-4x)^2}}</math>.</p> <p>3.14. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{2x^2 - 9}}</math>.</p> <p>4.14. <math>\int \frac{dx}{(x+1)\sqrt{\ln(x+1)}}</math>.</p> <p>5.14. <math>\int \frac{\arcsin^4 x}{\sqrt{1-x^2}} dx</math>.</p> <p>6.14. <math>\int \frac{dx}{8-2x-x^2}</math>.</p> <p>7.14. <math>\int x \arctg x dx</math>.</p> <p>8.14. <math>\int (5x-2)3^x dx</math>.</p>	<p><b>Варіант 15</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.15. <math>\int (\frac{\sqrt[3]{x}}{x} + 2x^3 - 4) dx</math>.</p> <p>2.15. <math>\int \frac{dx}{\sqrt[3]{2-5x}}</math>.</p> <p>3.15. <math>\int \frac{dx}{2x^2 + 7}</math>.</p> <p>4.15. <math>\int \frac{dx}{(x+1)\sqrt[3]{\ln(x+1)}}</math>.</p> <p>5.15. <math>\int \frac{\arcsin^3 2x}{\sqrt{1-4x^2}} dx</math>.</p> <p>6.15. <math>\int \frac{dx}{5x-x^2-6}</math>.</p> <p>7.15. <math>\int x^2 e^{3x} dx</math>.</p> <p>8.15. <math>\int \ln(2x-1) dx</math>.</p>	<p><b>Варіант 16</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.16. <math>\int \frac{\sqrt{x^3 - 3x^4 + 2}}{x} dx</math>.</p> <p>2.16. <math>\int \sqrt[3]{3-2x} dx</math>.</p> <p>3.16. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{3x^2 + 1}}</math>.</p> <p>4.16. <math>\int \frac{dx}{(x+2)\sqrt{\ln(x+2)}}</math>.</p> <p>5.16. <math>\int \frac{dx}{(1+x^2) \arctg^7 x}</math>.</p> <p>6.16. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{4+8x-x^2}}</math>.</p> <p>7.16. <math>\int x \cos(x+4) dx</math>.</p> <p>8.16. <math>\int \arctg x dx</math>.</p>
<p><b>Варіант 17</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.17. <math>\int (2x^3 - 3\sqrt{x^5} + \frac{4}{x}) dx</math>.</p> <p>2.17. <math>\int \sqrt[4]{1+3x} dx</math>.</p> <p>3.17. <math>\int \frac{xdx}{\sqrt{5-4x^2}}</math>.</p> <p>4.17. <math>\int \frac{\sqrt{\ln^3(x+1)}}{x+1} dx</math>.</p> <p>5.17. <math>\int \frac{\sqrt[3]{\arctg 2x}}{1+4x^2} dx</math>.</p> <p>6.17. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{3x^2 - 4x + 1}}</math>.</p> <p>7.17. <math>\int \arcsin 2x dx</math>.</p> <p>8.17. <math>\int (2x+3) \sin x dx</math>.</p>	<p><b>Варіант 18</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.18. <math>\int \frac{2x^3 - \sqrt{x^5} + 5}{x^2} dx</math>.</p> <p>2.18. <math>\int \sqrt[3]{1+3x} dx</math>.</p> <p>3.18. <math>\int \frac{xdx}{\sqrt{5-3x^2}}</math>.</p> <p>4.18. <math>\int \frac{dx}{(x-3) \ln^4(x-3)}</math>.</p> <p>5.18. <math>\int \frac{\arccos^6 3x}{\sqrt{1-9x^2}} dx</math>.</p> <p>6.18. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{2-3x-2x^2}}</math>.</p> <p>7.18. <math>\int (x^2 - 3)e^x dx</math>.</p> <p>8.18. <math>\int 2x \arctg x dx</math>.</p>	<p><b>Варіант 19</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.19. <math>\int \frac{3x^2 - \sqrt{x^2} + 7}{x^2} dx</math>.</p> <p>2.19. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{(3-x)^5}}</math>.</p> <p>3.19. <math>\int \frac{3xdx}{4x^2 + 1}</math>.</p> <p>4.19. <math>\int \frac{\sqrt{\ln^5(x+1)}}{x+1} dx</math>.</p> <p>5.19. <math>\int \frac{\sqrt{\arctg^3 x}}{1+x^2} dx</math>.</p> <p>6.19. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{x^2 + 6x + 8}}</math>.</p> <p>7.19. <math>\int x e^{-4x} dx</math>.</p> <p>8.19. <math>\int 4x \arctg x dx</math>.</p>	<p><b>Варіант 20</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.20. <math>\int \frac{3x^4 - \sqrt[3]{x^2} + 1}{x^2} dx</math>.</p> <p>2.20. <math>\int \frac{dx}{\sqrt[3]{3+x}}</math>.</p> <p>3.20. <math>\int \frac{4xdx}{\sqrt{3-4x^2}}</math>.</p> <p>4.20. <math>\int \frac{\ln^3(x-5)}{x-5} dx</math>.</p> <p>5.20. <math>\int \frac{dx}{(1+x^2)\sqrt{\arctg x}}</math>.</p> <p>6.20. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{2+8x-2x^2}}</math>.</p> <p>7.20. <math>\int \arcsin 3x dx</math>.</p> <p>8.20. <math>\int (6x+2)e^x dx</math>.</p>
<p><b>Варіант 21</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.21. <math>\int (\sqrt[3]{x^2} - \frac{2}{x^3} + 4) dx</math>.</p> <p>2.21. <math>\int \frac{dx}{(2+x)^3}</math>.</p> <p>3.21. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{2-5x^2}}</math>.</p> <p>4.21. <math>\int \frac{dx}{(x+1)\sqrt[3]{\ln(x+1)}}</math>.</p> <p>5.21. <math>\int \frac{dx}{(1+x^2) \arctg^5 x}</math>.</p> <p>6.21. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{3+2x-2x^2}}</math>.</p> <p>7.21. <math>\int x \sin(x-2) dx</math>.</p> <p>8.15. <math>\int \ln(2x-1) dx</math>.</p>	<p><b>Варіант 22</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.22. <math>\int \frac{\sqrt{x} - 2x^3 + 6}{x} dx</math>.</p> <p>2.22. <math>\int \sqrt[3]{5-2x} dx</math>.</p> <p>3.22. <math>\int \frac{dx}{2x^2 - 5}</math>.</p> <p>4.22. <math>\int \frac{dx}{(x-3) \ln^4(x-3)}</math>.</p> <p>5.22. <math>\int \frac{\arccos^7 x dx}{\sqrt{1-x^2}}</math>.</p> <p>6.22. <math>\int \frac{dx}{2-2x-3x^2}</math>.</p> <p>7.22. <math>\int x \cos(x+4) dx</math>.</p> <p>8.22. <math>\int 3x^2 \ln x dx</math>.</p>	<p><b>Варіант 23</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.23. <math>\int \frac{\sqrt{x} - 2x^3 + 4}{x^2} dx</math>.</p> <p>2.23. <math>\int \sqrt{5-4x} dx</math>.</p> <p>3.23. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{7x^2 - 3}}</math>.</p> <p>4.23. <math>\int \frac{\sqrt{\ln^3(x+3)}}{x+3} dx</math>.</p> <p>5.23. <math>\int \frac{\sqrt[3]{\arccos 2x}}{\sqrt{1-4x^2}} dx</math>.</p> <p>6.23. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{1+x-x^2}}</math>.</p> <p>7.23. <math>\int x \sin(x-5) dx</math>.</p> <p>8.23. <math>\int (2x+3) \log_3 x dx</math>.</p>	<p><b>Варіант 24</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.24. <math>\int (\sqrt{x} - \frac{3x^2}{\sqrt{x^3}} + 2) dx</math>.</p> <p>2.24. <math>\int \sqrt[5]{(6-5x)^2} dx</math>.</p> <p>3.24. <math>\int \frac{dx}{5x^2 + 2}</math>.</p> <p>4.24. <math>\int \frac{\sqrt[3]{\ln^4(x-5)}}{x-5} dx</math>.</p> <p>5.24. <math>\int \frac{\arctg^4 5x}{1+25x^2} dx</math>.</p> <p>6.24. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{5x^2 - 10x + 4}}</math>.</p> <p>7.24. <math>\int x \cos(x+6) dx</math>.</p> <p>8.24. <math>\int 2x \arctg x dx</math>.</p>

<p><b>Варіант 25</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.25. <math>\int (\sqrt[5]{x} - \frac{4}{x^5} + 2) dx .</math></p> <p>2.25. <math>\int \sqrt[4]{2-5x} dx .</math></p> <p>3.25. <math>\int \frac{dx}{2x^2+3} .</math></p> <p>4.25. <math>\int \frac{\sqrt{\ln^3(x+3)}}{x+3} dx .</math></p> <p>5.25. <math>\int \frac{\arcsin^2 5x}{\sqrt{1-25x^2}} dx .</math></p> <p>6.25. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{2x+3-x^2}} .</math></p> <p>7.25. <math>\int \arctg \frac{x}{2} dx .</math></p> <p>8.25. <math>\int (2x-9)3^x dx .</math></p>	<p><b>Варіант 26</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.26. <math>\int \frac{\sqrt{x^6-2x^2+3}}{x} dx .</math></p> <p>2.26. <math>\int \sqrt[3]{4-2x} dx .</math></p> <p>3.26. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{5x^2+1}} .</math></p> <p>4.26. <math>\int \frac{\ln^5(x-8)}{x-8} dx .</math></p> <p>5.26. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{1-25x^2} \arcsin 5x} .</math></p> <p>6.26. <math>\int \frac{dx}{4x^2-8x+3} .</math></p> <p>7.26. <math>\int \ln(x+8) dx .</math></p> <p>8.26. <math>\int (3x+5) \sin x dx .</math></p>	<p><b>Варіант 27</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.27. <math>\int (\frac{\sqrt[3]{x}}{x} - \frac{2}{x^3} + 1) dx .</math></p> <p>2.27. <math>\int \sqrt{3-4x} dx .</math></p> <p>3.27. <math>\int \frac{dx}{2x^2+9} .</math></p> <p>4.27. <math>\int \frac{\ln(3x+5)}{3x+5} dx .</math></p> <p>5.27. <math>\int \frac{\arctg^8 3x}{1+9x^2} dx .</math></p> <p>6.27. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{1+2x-x^2}} .</math></p> <p>7.27. <math>\int \ln(2x-1) dx .</math></p> <p>8.27. <math>\int x^2 e^{-x} dx .</math></p>	<p><b>Варіант 28</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.28. <math>\int (\frac{2x^2}{\sqrt{x}} - \frac{5}{x} + 6) dx .</math></p> <p>2.28. <math>\int \sqrt[3]{3+2x} dx .</math></p> <p>3.28. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{9-2x^2}} .</math></p> <p>4.28. <math>\int \frac{dx}{(x-4) \ln^5(x-4)} .</math></p> <p>5.28. <math>\int \frac{\arccos^2 7x}{\sqrt{1-49x^2}} dx .</math></p> <p>6.28. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{4x^2-x+4}} .</math></p> <p>7.28. <math>\int \arccos \frac{x}{5} dx .</math></p> <p>8.28. <math>\int x \cos(x+6) dx .</math></p>
<p><b>Варіант 29</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.29. <math>\int (\frac{\sqrt[3]{x^2}}{x} - \frac{7}{x^3} + 5) dx .</math></p> <p>2.29. <math>\int \sqrt[4]{(3+5x)^3} dx .</math></p> <p>3.29. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{9x^2+2}} .</math></p> <p>4.29. <math>\int \frac{\ln^6(x+9)}{x+9} dx .</math></p> <p>5.29. <math>\int \frac{\sqrt[5]{\arctg^3 x}}{1+x^2} dx .</math></p> <p>6.29. <math>\int \frac{dx}{\sqrt{2+4x-3x^2}} .</math></p> <p>7.29. <math>\int \arctg \frac{x}{4} dx .</math></p> <p>8.29. <math>\int (4x+3) \sin x dx .</math></p>	<p><b>Варіант 30</b> Обчислити інтеграли:</p> <p>1.30. <math>\int (\frac{5x^2}{\sqrt{x}} - \sqrt[3]{x^2} + 2) dx .</math></p> <p>2.30. <math>\int \sqrt[3]{(2-x)^2} dx .</math></p> <p>3.30. <math>\int \frac{dx}{5x^2-4} .</math></p> <p>4.30. <math>\int \frac{\ln(3x+5)}{3x+5} dx .</math></p> <p>5.30. <math>\int \frac{\operatorname{arccotg}^4 8x}{1+64x^2} dx .</math></p> <p>6.30. <math>\int \frac{dx}{4x^2+2x+4} .</math></p> <p>7.30. <math>\int \arccos \frac{x}{3} dx .</math></p> <p>8.30. <math>\int (3x-4) e^x dx .</math></p>		