

1. Aniqmas integral va uni topishning sodda usullari

Tayanch tushuncha: Boshlang'ich funksiya va aniqmas integral. Asosiy integrallar jadvali. Aniqmas integralda o'zgaruvchini almashtirish usuli.

2. Aniq integralning fizikaga tatbiqi

Tayanch tushuncha: O'zgaruvchi kuchning bajargan ishi va uni aniq integral yordamida hisoblash. Yassi yoy va figuraning og'irlik markazlarining koordinatalarini, inersiya momentini xisoblash formulalari.

3. Aniq integralning ta'rifi, uning mavjudlik shartlari

Tayanch tushuncha: Aniq integral tushunchasiga olib keladigan masalalar. Integral yig'indi, aniq integral ta'rifi. Darbu yig'indilari va ularning xossalari.

4. Ratsional, sodda irratsional va transsendent funksiyalarni integrallash

Tayanch tushuncha: Sodda ratsional kasrlar va ularni integrallash. To'g'ri ratsional kasrlarni integrallash. Kasr ratsional funksiyalarni integrallash. Sodda irratsional ifodalarni integrallash

5. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali

Tayanch tushuncha: Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali. Chegaralanmagan funksiya xosmas integralining xossalari. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integralini hisoblash.

6. Nyuton-Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari

Tayanch tushuncha: Nyuton – Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari.

7. Ratsional, sodda irratsional va transsendent funksiyalarni integrallash

Tayanch tushuncha: Sodda ratsional kasrlar va ularni integrallash. To'g'ri ratsional kasrlarni integrallash. Kasr ratsional funksiyalarni integrallash. Sodda irratsional ifodalarni integrallash

8. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali

Tayanch tushuncha: Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali. Chegaralanmagan funksiya xosmas integralining xossalari. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integralini hisoblash.

9. Aniq integralning geometrik kattaliklarni hisoblashga tatbiqi

Tayanch tushuncha: Yuzani hisoblash formulalari. Qutb koordinatalar sistemasida figuraning yuzini hisoblash. Fazoviy jism xajmini hisoblash. Egri chiziq yoyi uzunligini hisoblash.

10. Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.

Tayanch tushuncha: Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.

11. Ratsional, sodda irratsional va transsendent funksiyalarni integrallash

Tayanch tushuncha: Sodda ratsional kasrlar va ularni integrallash. To'g'ri ratsional kasrlarni integrallash. Kasr ratsional funksiyalarni integrallash. Sodda irratsional ifodalarni integrallash

12. Nyuton-Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari

Tayanch tushuncha: Nyuton – Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari.

13. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali

Tayanch tushuncha: Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali. Chegaralanmagan funksiya xosmas integralining xossalari. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integralini hisoblash.

14. Aniqmas integral va uni topishning sodda usullari

Tayanch tushuncha: Boshlang'ich funksiya va aniqmas integral. Asosiy integrallar jadvali. Aniqmas integralda o'zgaruvchini almashtirish usuli.

15. Aniq integralning ta'rifi, uning mavjudlik shartlari

Tayanch tushuncha: Aniq integral tushunchasiga olib keladigan masalalar. Integral yig'indi, aniq integral ta'rifi. Darbu yig'indilari va ularning xossalari.

16. Ratsional, sodda irratsional va transsendent funksiyalarni integrallash

Tayanch tushuncha: Sodda ratsional kasrlar va ularni integrallash. To'g'ri ratsional kasrlarni integrallash. Kasr ratsional funksiyalarni integrallash. Sodda irratsional ifodalarni integrallash

17. Nyuton-Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari
Tayanch tushuncha: Nyuton – Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari.
18. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali
Tayanch tushuncha: Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali. Chegaralanmagan funksiya xosmas integralining xossalari. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integralini hisoblash.
19. Aniq integralning ta'rifi, uning mavjudlik shartlari
Tayanch tushuncha: Aniq integral tushunchasiga olib keladigan masalalar. Integral yig'indi, aniq integral ta'rifi. Darbu yig'indilari va ularning xossalari.
20. Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.
Tayanch tushuncha: Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.
21. Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.
Tayanch tushuncha: Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.
22. Nyuton-Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari
Tayanch tushuncha: Nyuton – Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari.
23. Aniq integralning ta'rifi, uning mavjudlik shartlari
Tayanch tushuncha: Aniq integral tushunchasiga olib keladigan masalalar. Integral yig'indi, aniq integral ta'rifi. Darbu yig'indilari va ularning xossalari.
24. Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.
Tayanch tushuncha: Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.
25. Aniqmas integral va uni topishning sodda usullari
Tayanch tushuncha: Boshlang'ich funksiya va aniqmas integral. Asosiy integrallar jadvali. Aniqmas integralda o'zgaruvchini almashtirish usuli
26. Nyuton-Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari
Tayanch tushuncha: Nyuton – Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari.
27. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali
Tayanch tushuncha: Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali. Chegaralanmagan funksiya xosmas integralining xossalari. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integralini hisoblash
28. Aniq integralning ta'rifi, uning mavjudlik shartlari
Tayanch tushuncha: Aniq integral tushunchasiga olib keladigan masalalar. Integral yig'indi, aniq integral ta'rifi. Darbu yig'indilari va ularning xossalari.
29. Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.
Tayanch tushuncha: Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.
30. Aniq integralning ta'rifi, uning mavjudlik shartlari
Tayanch tushuncha: Aniq integral tushunchasiga olib keladigan masalalar. Integral yig'indi, aniq integral ta'rifi. Darbu yig'indilari va ularning xossalari.
31. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali
Tayanch tushuncha: Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali. Chegaralanmagan funksiya xosmas integralining xossalari. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integralini hisoblash
32. Aniq integralning ta'rifi, uning mavjudlik shartlari
Tayanch tushuncha: Aniq integral tushunchasiga olib keladigan masalalar. Integral yig'indi, aniq integral ta'rifi. Darbu yig'indilari va ularning xossalari.
33. Aniqmas integral va uni topishning sodda usullari
Tayanch tushuncha: Boshlang'ich funksiya va aniqmas integral. Asosiy integrallar jadvali. Aniqmas integralda o'zgaruvchini almashtirish usuli.

34. Nyuton-Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari
Tayanch tushuncha: Nyuton – Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari.
35. Aniqmas integral va uni topishning sodda usullari
Tayanch tushuncha: Boshlang'ich funksiya va aniqmas integral. Asosiy integrallar jadvali. Aniqmas integralda o'zgaruvchini almashtirish usuli.
36. Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.
Tayanch tushuncha: Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.
37. Ratsional, sodda irratsional va transsendent funksiyalarni integrallash
Tayanch tushuncha: Sodda ratsional kasrlar va ularni integrallash. To'g'ri ratsional kasrlarni integrallash. Kasr ratsional funksiyalarni integrallash. Sodda irratsional ifodalarni integrallash
38. Aniq integralning ta'rifi, uning mavjudlik shartlari
Tayanch tushuncha: Aniq integral tushunchasiga olib keladigan masalalar. Integral yig'indi, aniq integral ta'rifi. Darbu yig'indilari va ularning xossalari.
39. Aniqmas integral va uni topishning sodda usullari
Tayanch tushuncha: Boshlang'ich funksiya va aniqmas integral. Asosiy integrallar jadvali. Aniqmas integralda o'zgaruvchini almashtirish usuli
40. Nyuton-Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari
Tayanch tushuncha: Nyuton – Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari.
41. Aniq integralning ta'rifi, uning mavjudlik shartlari
Tayanch tushuncha: Aniq integral tushunchasiga olib keladigan masalalar. Integral yig'indi, aniq integral ta'rifi. Darbu yig'indilari va ularning xossalari.
42. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali
Tayanch tushuncha: Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali. Chegaralanmagan funksiya xosmas integralining xossalari. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integralini hisoblash
43. Aniq integralning geometrik kattaliklarni hisoblashga tatbiqi
Tayanch tushuncha: Yuzani hisoblash formulalari. Qutb koordinatalar sistemasida figuraning yuzini hisoblash. Fazoviy jism xajmini hisoblash. Egri chiziq yoyi uzunligini hisoblash.
44. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali
Tayanch tushuncha: Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali. Chegaralanmagan funksiya xosmas integralining xossalari. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integralini hisoblash
45. Aniqmas integral va uni topishning sodda usullari
Tayanch tushuncha: Boshlang'ich funksiya va aniqmas integral. Asosiy integrallar jadvali. Aniqmas integralda o'zgaruvchini almashtirish usuli.
46. Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.
Tayanch tushuncha: Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.
47. Ratsional, sodda irratsional va transsendent funksiyalarni integrallash
Tayanch tushuncha: Sodda ratsional kasrlar va ularni integrallash. To'g'ri ratsional kasrlarni integrallash. Kasr ratsional funksiyalarni integrallash. Sodda irratsional ifodalarni integrallash
48. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali
Tayanch tushuncha: Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali. Chegaralanmagan funksiya xosmas integralining xossalari. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integralini hisoblash.
49. Ratsional, sodda irratsional va transsendent funksiyalarni integrallash
Tayanch tushuncha: Sodda ratsional kasrlar va ularni integrallash. To'g'ri ratsional kasrlarni integrallash. Kasr ratsional funksiyalarni integrallash. Sodda irratsional ifodalarni integrallash
50. Aniqmas integral va uni topishning sodda usullari

Tayanch tushuncha: Boshlang'ich funksiya va aniqmas integral. Asosiy integrallar jadvali. Aniqmas integralda o'zgaruvchini almashtirish usuli

51. Aniq integralning ta'rifi, uning mavjudlik shartlari

Tayanch tushuncha: Aniq integral tushunchasiga olib keladigan masalalar. Integral yig'indi, aniq integral ta'rifi. Darbu yig'indilari va ularning xossalari.

52. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali

Tayanch tushuncha: Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali. Chegaralanmagan funksiya xosmas integralining xossalari. Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integralini hisoblash

53. Aniq integralning geometrik kattaliklarni hisoblashga tatbiqi

Tayanch tushuncha: Yuzani hisoblash formulalari. Qutb koordinatalar sistemasida figuraning yuzini hisoblash. Fazoviy jism xajmini hisoblash. Egri chiziq yoyi uzunligini hisoblash.

54. Ratsional, sodda irratsional va transsendent funksiyalarni integrallash

Tayanch tushuncha: Sodda ratsional kasrlar va ularni integrallash. To'g'ri ratsional kasrlarni integrallash. Kasr ratsional funksiyalarni integrallash. Sodda irratsional ifodalarni integrallash

55. Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.

Tayanch tushuncha: Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.

56. Ratsional, sodda irratsional va transsendent funksiyalarni integrallash

Tayanch tushuncha: Sodda ratsional kasrlar va ularni integrallash. To'g'ri ratsional kasrlarni integrallash. Kasr ratsional funksiyalarni integrallash. Sodda irratsional ifodalarni integrallash

57. Nyuton-Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari

Tayanch tushuncha: Nyuton – Leybnis formulasi. O'zgaruvchini almashtirish va bo'laklab integrallash usullari.

58. Aniqmas integral va uni topishning sodda usullari

Tayanch tushuncha: Boshlang'ich funksiya va aniqmas integral. Asosiy integrallar jadvali. Aniqmas integralda o'zgaruvchini almashtirish usuli

59. Ratsional, sodda irratsional va transsendent funksiyalarni integrallash

Tayanch tushuncha: Sodda ratsional kasrlar va ularni integrallash. To'g'ri ratsional kasrlarni integrallash. Kasr ratsional funksiyalarni integrallash. Sodda irratsional ifodalarni integrallash

60. Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.

Tayanch tushuncha: Eyler almashtirishlari. Trigonometrik ifodalarni integrallash. Universal usul.

1. $x = y^2$ va $x - y = 2$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

2. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{dx}{1 + \sqrt{x}}$

3. Aniq integralni hisoblang $\int_0^2 |1 - x| dx$

4. $y = x$ va $y = 2 - x^2$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

5. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \sqrt{1 - x^2} dx$

6. Aniq integralni hisoblang $\int_0^1 \frac{x^2}{1+x^6} dx$

7. $y = x^4 - 4x^2 + 4$ hám $y = x^2$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

8. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{dx}{\sqrt{x(1+x)}}$

9. Aniq integralni hisoblang $\int_0^1 x^{15} \sqrt{1+3x^8} dx$

10. $y = 6x - x^2 - 7$, $y = x - 3$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

11. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{dx}{\sin x}$

12. Aniq integralni hisoblang $\int_1^2 \frac{e^{\frac{1}{x^2}}}{x^3} dx$

13. $y = \sin x$, $y = 0$, $0 \leq x \leq \pi$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

14. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{xdx}{(x+1)(x^2+1)}$

15. Aniq integralni hisoblang $\int_0^1 \frac{dx}{e^x + e^{-x}}$

16. $y = x^2 + 1$, $x + y = 3$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

17. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{xdx}{(x^2-1)^{\frac{3}{2}}}$

18. Aniq integralni hisoblang $\int_{-2}^{-1} \frac{x+1}{x^2(x-1)} dx$

19. $y = x^4 - 4x^2 + 4$ hám $y = x^2$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang

20. Aniqmas integralni hisoblang. $\int x\sqrt{1-x^2} dx$

21. Aniq integralni hisoblang $\int_1^3 \arctg \sqrt{x} dx$

22. Xosmas integralni hisoblang: $\int \frac{x^3}{\sqrt[4]{2}(x^4+4)^2} dx$

23. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{\arcsin x}{x^2} dx$

24. Aniq ntegralni hisoblang $\int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{2x} \cos x dx$

25. Xosmas integralni hisoblang: $\int_2^{+\infty} \frac{\ln x}{x^3} dx$

26. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{xdx}{(x^2-1)^{\frac{3}{2}}}$

27. Aniq integralni hisoblang $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{3}} \frac{x}{\sin^2 x} dx$

28. Xosmas integralni hisoblang: $\int_0^{+\infty} \frac{x}{(x^2+1)^3} dx$

29. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \arctg x dx$

30. Aniq integralni hisoblang $\int_0^e \sin(\ln x) dx$

31. Xosmas integralni hisoblang: $\int_1^{+\infty} \frac{1}{(1+x)\sqrt{x}} dx$

32. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \left(\frac{x}{x^2-3x+2} \right)^2 dx$

33. Aniq integralni hisoblang $\int_0^1 \sqrt{4-x^2} dx$

34. Xosmas integralni hisoblang: $\int_1^{+\infty} \frac{\arctg x}{x^2} dx$

35. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \left(\frac{x}{x^2-3x+2} \right)^2 dx$

36. Aniq integralni hisoblang $\int_0^2 e^{x^2} x dx$

37. $x = y^2$ va $x - y = 2$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

38. Aniqmas integralni hisoblang. $\int x\sqrt{1-x^2} dx$

39. Aniq integralni hisoblang $\int_0^4 \frac{dx}{1+\sqrt{x}}$

40. $y = x$ va $y = 2 - x^2$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

41. Aniqmas integralni hisoblang. $\int x^2 \sin x dx$

42. Aniq integralni hisoblang $\int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{dx}{3+\cos x}$

43. $y = x^2 + 1$, $x + y = 3$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

44. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{dx}{\sin^2 x + 2 \cos^2 x}$
45. Aniq integralni hisoblang $\int_2^3 \frac{dx}{x^2 - 2x - 8}$
46. Xosmas integralni hisoblang: $\int_0^{+\infty} \frac{x}{(x^2 + 1)^3} dx$
47. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{\sin x \cdot \cos^3 x}{1 + \cos^2 x} dx$
48. Aniq integralni hisoblang $\int_1^5 \frac{x^2 - 6x + 10}{x - 3} dx$
49. $y = x^2 + 1$, $x + y = 3$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.
50. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{xdx}{x^2 - 3x + 2}$
51. Aniq integralni hisoblang $\int_0^{100\pi} \sqrt{1 - \cos 2x} dx$
52. $x = y^2$ va $x - y = 2$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.
53. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{dx}{e^{x/2} + e^x}$
54. Aniq integralni hisoblang $\int_0^2 |1 - x| dx$
55. $y = x^4 - 4x^2 + 4$ hám $y = x^2$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.
56. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{dx}{1 + \sqrt{x}}$
57. Aniq integralni hisoblang $\int_0^1 \frac{x^2}{1 + x^6} dx$
58. Xosmas integralni hisoblang: $\int_0^{+\infty} \frac{x}{(x^2 + 1)^3} dx$
59. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{dx}{\sin^2 x + 2 \cos^2 x}$
60. Aniq integralni hisoblang $\int_0^1 (e^{-x} + 1)^2 dx$
61. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{dx}{(1+x)\sqrt{x}}$
62. Aniq integralni hisoblang $\int_0^1 x^{15} \sqrt{1 + 3x^8} dx$

63. $y = x^2 + 1$, $x + y = 3$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

64. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{xdx}{x^2 - 3x + 2}$

65. Aniq integralni hisoblang $\int_1^2 \frac{e^{\frac{1}{x^2}}}{x^3} dx$

66. $y = 6x - x^2 - 7$, $y = x - 3$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

67. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{dx}{\sqrt{x(1+x)}}$

68. Aniq integralni hisoblang $\int_0^1 \frac{dx}{e^x + e^{-x}}$

69. $y = x^4 - 4x^2 + 4$ hám $y = x^2$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

70. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{dx}{\sin x}$

71. Aniq integralni hisoblang $\int_1^3 \arctg \sqrt{x} dx$

72. $y = 6x - x^2 - 7$, $y = x - 3$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

73. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{x^3}{(x-1)^{100}} dx$

74. Aniq integralni hisoblang $\int_1^5 \frac{x^2 - 6x + 10}{x - 3} dx$

75. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \ln(x + \sqrt{1+x^2}) dx$

76. Aniq integralni hisoblang $\int_1^5 \frac{x^2 - 6x + 10}{x - 3} dx$

77. $y = x^2 + 1$, $x + y = 3$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

78. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{xdx}{(x+1)(x^2+1)}$

79. Aniq integralni hisoblang $\int_0^2 e^{x^2} x dx$

80. $(y - x)^2 = x^3$ va $x = 1$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

81. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{xdx}{x^2 - 3x + 2}$

82. Aniq integralni hisoblang $\int_{-2}^{-1} \frac{x+1}{x^2(x-1)} dx$

83. $y = 6x - x^2 - 7$, $y = x - 3$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

84. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{x^3}{(x-1)^{100}} dx$

85. Aniq integralni hisoblang $\int_0^4 \frac{dx}{1+\sqrt{x}}$

86. Xosmas integralni hisoblang: $\int_1^{+\infty} \frac{1}{(1+x)\sqrt{x}} dx$

87. Aniqmas integralni hisoblang. $\int \frac{dx}{\sin x}$

88. Aniq integralni hisoblang $\int_2^3 \frac{dx}{x^2 - 2x - 8}$

89. $y = x$ va $y = 2 - x^2$ chiziqlar bilan chegaralangan soha yuzini integrallash yordamida hisoblang.

90. Aniq integralni hisoblang $\int_0^2 e^{x^2} x dx$