Контрольная работа для студентов ...

Задача 1. Вычислить интеграл

$$\begin{array}{c} 1) \int \frac{-3\sqrt[3]{x^3} - 3x^9 - 3x^5}{x^4} \, dx \quad 2) \int \frac{-4\sqrt{x} - 2x^3 - 3x}{x^2} \, dx \quad 3) \int \frac{-3\sqrt[3]{x^4} - 4x^9 - 3x}{x^2} \, dx \quad 4) \int \frac{3\sqrt[3]{x} - 4x^3 - 3x}{x^2} \, dx \\ \sqrt{\frac{24}{37\sqrt[3]{x^3}}} \quad \frac{34^4}{4} - 3\ln|x| \quad \sqrt{\frac{8}{\sqrt{x}}} - x^2 - 3\ln|x| \quad \sqrt{\frac{15}{\sqrt{x}}} - \frac{48^5}{5} - 3\ln|x| \quad \sqrt{-\frac{6}{\sqrt{x}}} - 2x^2 - 3\ln|x| \\ 0 \int \frac{-3\sqrt[3]{x^3} - 2x^2 - 2x}{x^2} \, dx \quad 6) \int \frac{\sqrt[3]{x^3} + 4x^9 + 3x^2}{x^3} \, dx \quad 7) \int \frac{-4\sqrt[3]{x} + 4x^7 + 3x^5}{4x^9} \, dx \quad 8) \int \frac{4\sqrt[3]{x^3} - 2x^2}{x^3} \, dx \\ \sqrt{\frac{12}{\sqrt{x}}} - \frac{x^4}{2} - 2\ln|x| \quad \sqrt{-\frac{2}{\sqrt{x}}} - \frac{x^4}{4} + 3\ln|x| \quad \sqrt{\frac{24}{29\sqrt[3]{x^2}}} + 2x^2 + 3\ln|x| \quad \sqrt{-\frac{20}{\sqrt{x^2}}} - \frac{3x^4}{4} - 2\ln|x| \\ 9) \int \frac{-4\sqrt[3]{x} - 4x^3}{x^2} \, dx \quad 10) \int \frac{-4\sqrt[3]{x} - 4x^9}{x^9} \, dx \quad 11) \int \frac{4\sqrt[3]{x}}{x^9} - \frac{2x^9}{4x} \, dx \\ \sqrt{\frac{8}{x}} - 2x^2 - 3\ln|x| \quad \sqrt{\frac{32}{37\sqrt[3]{x^3}}} - x^4 - 3\ln|x| \quad \sqrt{-\frac{36}{41\sqrt[3]{x^4}}} - \frac{2x^9}{5} - 2\ln|x| \\ 12) \int \frac{-\sqrt[3]{x} + 4x^7 + 3x^2}{x^3} \, dx \quad 13) \int \frac{3\sqrt[3]{x^3} + 3x^6 + 2x^2}{x^3} \, dx \quad 14) \int \frac{5\sqrt[3]{x^9} - x^8 - 2x^4}{x^9} \, dx \\ \sqrt{\frac{3}{4\sqrt[3]{x}} + \frac{4x^9}{5} + 3\ln|x|} \quad \sqrt{-\frac{15}{15}} + \frac{3x^4}{4} + 2\ln|x| \quad \sqrt{-\frac{7}{5\sqrt[3]{x^{15}}}} - \frac{x^4}{4} - 2\ln|x| \\ 15) \int \frac{4\sqrt[3]{x^4} + 3x^9 + 3x}{x^9} \, dx \quad 16) \int \frac{5\sqrt[3]{x^3} + 3x^9 + 2x^2}{x^3} \, dx \quad 17) \int \frac{-4\sqrt[3]{x} - 2x^9}{x^3} - \frac{x^4}{4} - 2\ln|x| \\ 15) \int \frac{4\sqrt[3]{x^4} + 3x^9 + 3x}{x^9} \, dx \quad 16) \int \frac{5\sqrt[3]{x^3} + 3x^9 + 2x^9}{x^9} \, dx \quad 17) \int \frac{-4\sqrt[3]{x} - 3x^9 + 2x^2}{x^9} \, dx \\ \sqrt{-\frac{9}{2\sqrt{x}}} + \frac{3x^9}{5} + 3\ln|x| \quad \sqrt{-\frac{10}{2\sqrt{x}}} - \frac{3x^9}{4} + 2\ln|x| \\ \sqrt{-\frac{15}{2\sqrt{x}}} - \frac{3x^9}{5} + 3\ln|x| \quad \sqrt{-\frac{15}{2\sqrt{x}}} - \frac{3x^9}{4} - 2\ln|x| \\ \sqrt{-\frac{15}{2\sqrt{x}}} - \frac{3x^9}{5} - 3\ln|x| \quad \sqrt{-\frac{10}{2\sqrt{x}}} - \frac{3x^9}{5} - 2\ln|x| \\ 21) \int \frac{3\sqrt[3]{x}}{x^4} \, dx \quad 22) \int \frac{4\sqrt[3]{x} + 3x^7 + 3x^5}{x^6} \, dx \quad 20) \int \frac{5\sqrt[3]{x}}{3x^3} \, dx \\ \sqrt{-\frac{15}{13\sqrt[3]{x}}} + x^3 + 3\ln|x| \quad \sqrt{-\frac{20}{20\sqrt[3]{x}}} - \frac{2x^9}{3} - 2x^9 \ln|x| \\ 27) \int \frac{2\sqrt[3]{x}}{x^4} \, dx \quad 22) \int \frac{4\sqrt[3]{x} + 3x^7 + 3x^8}{x^5} \, dx \quad 29) \int \frac{4\sqrt[3]{x} + 2x^9 + 3x^5}{5} \, dx \\ \sqrt{\frac{3}{10\sqrt[3]{x}}} + \frac{2x^9}{3} - 2x^9} \, dx \quad 29) \int \frac{4\sqrt[3]{x} + 2x^9 + 3x^5}{5} \, dx$$

39)
$$\int \frac{3\sqrt[8]{x^3} - 4x^9 - 3x^5}{x^6} dx$$

$$\sqrt{-\frac{24}{37\sqrt[8]{x^{37}}} - x^4 - 3\ln|x|}$$

$$40) \int \frac{-4\sqrt[3]{x} + 2x^7 + 3x^4}{x^5} dx$$

$$\sqrt{\frac{12}{11\sqrt[3]{x^{11}}} + \frac{2x^3}{3} + 3\ln|x|}$$

Задача 2. Вычислить интеграл.

Задача 3. Вычислить интеграл

1)
$$\int \frac{5x^2 - 23x + 20}{(x-3)^2 (x+1)} dx$$
2)
$$\int \frac{3x^2 + 9x - 5}{2(x+3)^2 (x-2)} dx$$

$$\sqrt{\frac{1}{x-3} + 2\ln|x-3| + 3\ln|x+1|}$$

$$\sqrt{-\frac{1}{2} \frac{1}{x+3} + \ln|x+3| + \frac{1}{2}\ln|x-2|}$$

3)
$$\int \frac{x^2 + 5x - 6}{(x^2 + 2x + 2)(x + 4)} dx$$

$$\sqrt{\ln(x^2 + 2x + 2) - \ln|x + 4|} - 3 \arctan(x + 1)$$

$$\sqrt{-\frac{1}{3}} \frac{1}{x + 3} + \frac{2}{3} \ln|x + 3| - \frac{1}{3} \ln|x + 2|$$
5)
$$\int \frac{5x^2 - 35x + 56}{(x - 3)(x - 2)(x - 5)} dx$$

$$\sqrt{2 \ln|x - 3|} + 2 \ln|x - 2| + \ln|x - 5|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 3|} + 2 \ln|x - 2| + 3 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 2|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4|} + 2 \ln|x - 3|$$

$$\sqrt{-2 \ln|x -$$

25)
$$\int \frac{x^2 - 11x + 22}{(x - 4)(x - 1)(x - 3)} dx$$

$$\sqrt{-2 \ln|x - 4| + 2 \ln|x - 1| + \ln|x - 3|}$$

27)
$$\int \frac{-7x^2 - 13x + 18}{3(x+4)(x+1)(x-3)} dx$$

$$\sqrt{-\frac{2}{3} \ln|x+4| - \frac{2}{3} \ln|x+1| - \ln|x-3|}$$

24)
$$\int \frac{x^2 + 11x + 1}{3(x^2 - 2x + 3)(x + 4)} dx$$

$$\sqrt{\frac{1}{3} \ln(x^2 - 2x + 3) - \frac{1}{3} \ln|x + 4|} + \frac{\sqrt{2}}{2} \arctan \frac{x - 1}{\sqrt{2}}$$

26)
$$\int \frac{-3x^2 - 15x - 7}{(x+4)^2 (x-1)} dx$$

$$\sqrt{\frac{1}{x+4} - 2\ln|x+4| - \ln|x-1|}$$
28)
$$\int \frac{5x^2 - 23x + 4}{\sqrt{\frac{1}{x+4}}} dx$$

28)
$$\int \frac{5x^2 - 23x + 4}{(x - 3)(x + 2)(x - 5)} dx$$

$$\sqrt{2 \ln|x - 3| + 2 \ln|x + 2| + \ln|x - 5|}$$

29)
$$\int \frac{2x^2 - 6x - 24}{3(x+3)(x+1)(x-3)} dx$$

$$\sqrt{\frac{1}{3}\ln|x+3|} + \frac{2}{3}\ln|x+1| - \frac{1}{3}\ln|x-3|$$
30)
$$\int \frac{5x^2 - 34x + 60}{2(x-4)^2(x-2)} dx$$

$$\sqrt{-\frac{1}{x-4} + \ln|x-4|} + \frac{3}{2}\ln|x-2|$$

31)
$$\int \frac{30 + 7x}{2(x+3)(x+2)(x-6)} dx$$

$$\sqrt{\frac{1}{2} \ln|x+3| - \ln|x+2| + \frac{1}{2} \ln|x-6|}$$

33)
$$\int \frac{-33 + 7x}{(x - 4)(x + 1)(x - 3)} dx$$

$$\sqrt{-\ln|x - 4| - 2\ln|x + 1| + 3\ln|x - 3|}$$

35)
$$\int \frac{-2x^2 + 9x - 11}{2(x - 3)(x - 1)(x - 2)} dx$$

$$\sqrt{-\frac{1}{2} \ln|x - 3| - \ln|x - 1| + \frac{1}{2} \ln|x - 2|}$$

37)
$$\int \frac{-5x^2 - 33x - 55}{2(x+4)^2(x+1)} dx$$

$$\sqrt{-\frac{1}{2} \frac{1}{x+4} - \ln|x+4| - \frac{3}{2} \ln|x+1|}$$

39)
$$\int \frac{3x^2 + 15x + 16}{2(x+3)^2(x+1)} dx$$

$$\sqrt{-\frac{1}{2} \frac{1}{x+3} + \ln|x+3| + \frac{1}{2} \ln|x+1|}$$

30)
$$\int \frac{5x^2 - 34x + 60}{2(x-4)^2(x-2)} dx$$
$$\sqrt{-\frac{1}{x-4} + \ln|x-4| + \frac{3}{2}\ln|x-2|}$$

32)
$$\int \frac{-2x^2 - 17x - 54}{(x+4)(x+2)(x-5)} dx$$

$$\sqrt{-\ln|x+4| + 2\ln|x+2| - 3\ln|x-5|}$$

34)
$$\int \frac{-3x^2 + 15x - 22}{(x-4)(x+1)(x-3)} dx$$

$$\sqrt{-2\ln|x-4| - 2\ln|x+1| + \ln|x-3|}$$

36)
$$\int \frac{3x^2 + 14x - 4}{(x+4)^2 (x-2)} dx$$

$$\sqrt{-\frac{2}{x+4} + 2\ln|x+4| + \ln|x-2|}$$

38)
$$\int \frac{-2x^2 + 11x + 22}{(x+4)(x-2)(x-5)} dx$$

$$\sqrt{-\ln|x+4| - 2\ln|x-2| + \ln|x-5|}$$

39)
$$\int \frac{3x^2 + 15x + 16}{2(x+3)^2(x+1)} dx$$

$$\sqrt{-\frac{1}{2} \frac{1}{x+3} + \ln|x+3| + \frac{1}{2} \ln|x+1|}$$
40)
$$\int \frac{x^2 + 13x + 10}{3(x^2 - 2x + 2)(x+4)} dx$$

$$\sqrt{\frac{1}{3} \ln(x^2 - 2x + 2) - \frac{1}{3} \ln|x+4| + \frac{5}{3} \arctan(x-1)}$$

Задача 4. Вычислить интеграл

 $\sqrt{\frac{1}{15 \operatorname{arcctg}^5 3x}}$

29) $\int \frac{1}{(1+9x^2)\operatorname{arcctg}^6 3x} dx$ **30)** $\int \frac{\sqrt{\arccos 9x}}{\sqrt{1-81x^2}} dx$ **31)** $\int \frac{5}{\sqrt{1-25x^2}\operatorname{arcsin} 5x} dx$ **32)** $\int \frac{1}{(1+9x^2)\operatorname{arcctg}^4 3x} dx$

 $\sqrt{\frac{1}{9 \operatorname{arcctg}^3 3x}}$

 $\sqrt{-\frac{2}{27}\arccos^{\frac{3}{2}}9x}$ $\sqrt{\ln|\arcsin 5x|}$

√ 144

38) $y = x^2 - 2x + 2,$ $y = -x^2 + 4x + 2$

√ 144

37) $y = x^2 - 4x + 6,$ $y = -x^2 + 8x + 6$

39)
$$y = -x^2 - 2x$$
, $y = x^2 - 4$ 40) $y = 2x^2 + 4x + 4$, $y = -2x^2 + 12$ $\sqrt{9}$ 18

35) $y = -x^2 + 4x - 4$, $y = x^2 - 8x - 4$

Задача 6. Задача по теме «Сила давления на вертикальную пластину».

36) $y = -2x^2 + 4x + 2$, $y = 2x^2 - 8x + 2$

1) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 5 м, верхним основанием 14 м и высотой 3м.

360 кН

2) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 4 м, верхним основанием 16 м и высотой 7м.

1960 кН

3) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 3 м, верхним основанием 24 м и высотой

800 кН

4) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 4 м, верхним основанием 22 м и высотой 6м.

1800 кН

5) Вычислить силу, с которой во- 12) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 7 м, верхним основанием 16 м и высотой

 $450 \,\mathrm{kH}$

6) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 5 м, верхним основанием 20 м и высотой $6 \,\mathrm{M}.$

1800 кН

7) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 6 м, верхним основанием 12 м и высотой 2м.

160 кН

8) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 7 м, верхним основанием 16 м и высотой 5 M.

√ 1250 KH

9) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 6 м, верхним основанием 18 м и высотой $4 \,\mathrm{m}$.

800 кН

10) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 3 м, верхним основанием 24 м и высотой

√ 450 KH

11) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 7 м, верхним основанием 16 м и высотой 4 M.

800 кН

да давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 5 м, верхним основанием 20 м и высотой

√ 450 KH

13) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 7 м, верхним основанием 16 м и высотой 7м.

 $2450\,\mathrm{\kappa H}$

14) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 6 м, верхним основанием 18 м и высотой 3м.

 $450\,\mathrm{\kappa H}$

15) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 6 м, верхним основанием 18 м и высотой $2 \,\mathrm{M}$

200 кН

16) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 6 м, верхним основанием 18 м и высотой 5м.

 $1250\,\mathrm{kH}$

17) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 3 м, верхним основанием 24 м и высотой

√ 1250 KH

18) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 5 м, верхним основанием 14 м и высотой

1000 кН

19) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 6 м, верхним основанием 18 м и высотой

 $2450 \, \text{kH}$

20) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 4 м, верхним основанием 16 м и высотой 3м.

360 кН

21) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 5 м, верхним основанием 14 м и высотой

/ 640 KH

22) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 3 м, верхним основанием 24 м и высотой 6 м.

√ 1800 kH

23) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 7 м, верхним основанием 10 м и высотой 5 м.

√ 1000 kH

24) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 6 м, верхним основанием 18 м и высотой 6 м

√ 1800 kH

25) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 4 м, верхним основанием 22 м и высотой 2 м.

√ 200 kH

26) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 3 м, верхним основанием 24 м и высотой 7 м.

√ 2450 KH

27) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 3 м, верхним основанием 18 м и высотой 5 м.

√ 1000 kH

28) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 6 м, верхним основанием 12 м и высотой 4 м.

√ 640 KH

29) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 6 м, верхним основанием 12 м и высотой 7 м.

√ 1960 kH

30) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 4 м, верхним основанием 22 м и высотой 5 м.

√ 1250 KH

31) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 4 м, верхним основанием 16 м и высотой 5 м.

√ 1000 kH

32) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием $5\,\mathrm{M}$, верхним основанием $20\,\mathrm{M}$ и высотой $5\,\mathrm{M}$.

√ 1250 kH

33) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 3 м, верхним основанием 18 м и высотой 6 м.

√ 1440 KH

34) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием $3\,\mathrm{M}$, верхним основанием $18\,\mathrm{M}$ и высотой $4\,\mathrm{M}$.

√ 640 kH

35) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 4 м, верхним основанием 16 м и высотой 6 м.

√ 1440 ĸH

36) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 3 м, верхним основанием 24 м и высотой 2 м.

√ 200 kH

37) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 4 м, верхним основанием 22 м и высотой 7 м.

√ 2450 KH

38) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 7 м, верхним основанием 16 м и высотой 2 м

√ 200 kH

39) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 7 м, верхним основанием 10 м и высотой 3 м.

√ 360 kH

40) Вычислить силу, с которой вода давит на платину, имеющую форму равнобокой трапеции с нижним основанием 5 м, верхним основанием 20 м и высотой 2 м.

√ 200 κH