

1. 6 Израчунати $\int \sqrt{2 - \sin^2 x - \sin x} \cdot \cos x \, dx$.
2. 6 Израчунати $\int_0^2 x^4 \ln(4 + x^2) \, dx$.
3. 6 Израчунати површину равног лика ограниченог параболом $y = -x^2 + 10x - 21$, њеном тангентом у тачки $(6, 3)$ и правом $10x + y = 15$.
(скица)
4. 6 Израчунати запремину обртног тела насталог ротацијом око x - осе равног лика ограниченог релацијама $x^2 + \frac{y^2}{2} \leq 1$ и $y \geq x^2 + \frac{1}{2}$.
(скица)
- 5.1. 2 Израчунати $\int_{-1}^0 \frac{x \, dx}{\sqrt{1-x^2}}$.
- 5.2. 2 Израчунати $\int \frac{x+2}{x^3-x^2} \, dx$.
- 5.3. 2 Израчунати површину површи која настаје ротацијом лука криве $y = 4\sqrt{x-4}$ од $x = 5$ до $x = 6$ око x - осе.

1. 6 Израчунати $\int \sin x \cdot \sqrt{5 - 4\cos x - \cos^2 x} \, dx$.
2. 6 Израчунати $\int_{-1}^0 x^4 \ln(4 - x^2) \, dx$.
3. 6 Израчунати површину равног лика ограниченог параболом $y = -x^2 - 10x - 21$, њеном тангентом у тачки $(-6, 3)$ и правом $y = 10x + 15$.
(скица)
4. 6 Израчунати запремину обртног тела насталог ротацијом око y - осе равног лика ограниченог релацијама $\frac{x^2}{2} + y^2 \leq 1$ и $x \geq y^2 + \frac{1}{2}$.
(скица)
- 5.1. 2 Израчунати површину површи која настаје ротацијом лука криве $y = 2\sqrt{x-1}$ од $x = 2$ до $x = 3$ око x - осе.
- 5.2. 2 Израчунати $\int_0^3 \frac{dx}{\sqrt{3-x}}$.
- 5.3. 2 Израчунати $\int \frac{x-2}{x^3-x^2+x} \, dx$.

1. 6 Израчунати $\int \sqrt{2 - \sin^2 x - \sin x} \cdot \cos x \, dx$.
2. 6 Израчунати $\int_0^2 x^4 \ln(4 + x^2) \, dx$.
3. 6 Израчунати површину равног лика ограниченог параболом $y = -x^2 + 10x - 21$, њеном тангентом у тачки $(6, 3)$ и правом $10x + y = 15$.
(скица)
4. 6 Израчунати запремину обртног тела насталог ротацијом око x - осе равног лика ограниченог релацијама $x^2 + \frac{y^2}{2} \leq 1$ и $y \geq x^2 + \frac{1}{2}$.
(скица)
- 5.1. 2 Израчунати $\int_{-1}^0 \frac{x \, dx}{\sqrt{1-x^2}}$.
- 5.2. 2 Израчунати $\int \frac{x+2}{x^3-x^2} \, dx$.
- 5.3. 2 Израчунати површину површи која настаје ротацијом лука криве $y = 4\sqrt{x-4}$ од $x = 5$ до $x = 6$ око x - осе.

1. 6 Израчунати $\int \sin x \cdot \sqrt{5 - 4\cos x - \cos^2 x} \, dx$.
2. 6 Израчунати $\int_{-1}^0 x^4 \ln(4 - x^2) \, dx$.
3. 6 Израчунати површину равног лика ограниченог параболом $y = -x^2 - 10x - 21$, њеном тангентом у тачки $(-6, 3)$ и правом $y = 10x + 15$.
(скица)
4. 6 Израчунати запремину обртног тела насталог ротацијом око y - осе равног лика ограниченог релацијама $\frac{x^2}{2} + y^2 \leq 1$ и $x \geq y^2 + \frac{1}{2}$.
(скица)
- 5.1. 2 Израчунати површину површи која настаје ротацијом лука криве $y = 2\sqrt{x-1}$ од $x = 2$ до $x = 3$ око x - осе.
- 5.2. 2 Израчунати $\int_0^3 \frac{dx}{\sqrt{3-x}}$.
- 5.3. 2 Израчунати $\int \frac{x-2}{x^3-x^2+x} \, dx$.