

1. $\boxed{6}$ Израчунати $\int \sqrt{3+4x-4x^2}dx$.
2. $\boxed{6}$ Израчунати $\int_{-1}^0 x^3 \ln(4-x^2)dx$.
3. а) $\boxed{6}$ Израчунати површину равног лика ограниченог кривама $y^2 = 16 - 2x$ и $y^2 = 2x + 2$; (скица)
- б) $\boxed{6}$ Израчунати површину обртног тела насталог ротацијом првог свода циклоиде $x = 8(t - \sin t)$, $y = 8(1 - \cos t)$ око x -осе . (скица)
4. $\boxed{6}$ Израчунати запремину тела насталог ротацијом криве $y(x) = (x+1)e^{2x}$, $1 \leq x \leq 2$ око x -осе . (скица)

1. $\boxed{6}$ Израчунати $\int \sqrt{3-4x-4x^2}dx$.
2. $\boxed{6}$ Израчунати $\int_0^2 x^4 \ln(4+x^2)dx$.
3. а) $\boxed{6}$ Израчунати површину равног лика ограниченог кривама $y^2 = 16 + 2x$ и $y^2 = 2 - 2x$; (скица)
- б) $\boxed{6}$ Израчунати дужину лука одређеног првим сводом циклоиде $x = 7(t - \sin t)$, $y = 7(1 - \cos t)$. (скица)
4. $\boxed{6}$ Израчунати запремину тела насталог ротацијом криве $y(x) = (x+1)e^{2x}$, $1 \leq x \leq 2$ око x -осе . (скица)