ПРИПРЕМА ЗА ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. Израчунати запремину тела које настаје ротацијом дела површи, који је ограничен линијама $x^2+4y^2=4$ и $4y^2-3x=0$, oko h-ose.

2. Израчунати запремину тела које настаје ротацијом дела површи који је ограничен линијама $x^2+y^2=4$ и $y^2=3x$, oko h-ose.

3. Израчунати површину равне фигуре ограничене линијама $y^2=4x$ и $y=2x$

4. Израчунати површину равне фигуре ограничене линијама $y=2x^2+1$ и $y=x^2+10$.

5. Израчунати површину равне фигуре ограничене линијама $y=4x^2$ и $y=4$ и x-осом.

6. Израчунати површину обртног тела које настаје ротирањем лука $y^2=12x, x\le 9$ око осе Ox.

7. Израчунати површину обртног тела које настаје ротирањем лука $3y=x^3, 0\le x\le 1$ око осе Ox.