

Ответы к самостоятельной работе ...

1) $\boxed{1} \quad 5\sqrt{2} + \sqrt{11} - 2$

$\boxed{2} \quad -\frac{2}{3} \ln |x - 4| + \frac{2}{3} \ln |x + 2| + \ln |x - 6|$

$\boxed{3} \quad \ln(x^2 + 2x + 2) + 2 \ln |x + 4| - 5 \operatorname{arctg}(x + 1)$

$\boxed{4} \quad -\frac{1}{4} \cos 2x - \frac{1}{28} \cos 14x \quad \boxed{5} \quad 99$

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

$\boxed{3} \quad -2 \ln |x+1| - 2 \ln |x+2| + 3 \ln |x-1|$

$\boxed{4} \quad \frac{1}{2} \sin x + \frac{1}{30} \sin 15x \quad \boxed{5} \quad -35$