

Вычислите $\int_{12}^{15} (4\sqrt{x} + x) dx$.

1) $\frac{81 - 128\sqrt{3} + 76\sqrt{15}}{2}$

2) $\frac{81 - 128\sqrt{3} + 80\sqrt{15}}{2}$

3) $\frac{81 - 128\sqrt{3} + 80\sqrt{15}}{4}$

4) $\frac{65 - 128\sqrt{3} + 80\sqrt{15}}{2}$