

Типовые задачи для подготовки к контрольной по неопределенному интегралу

$$1. \int 9x^2 \sqrt[3]{x^3 + 10} dx$$

$$2. \int \frac{x+2}{\sqrt{x^2 - 8x + 1}} dx$$

$$3. \int (2x - 1) \cos 4x dx$$

$$4. \int \frac{x^2 + 6x}{(x+1)(x^2 + 2x + 2)} dx$$

$$5. \int \frac{8-x}{\sqrt{5x+2}} dx$$

$$6. \int \sin^2 \frac{x}{2} \cos^3 \frac{x}{2} dx$$

$$7. \int \cos(5-x) \cos \pi x dx$$

$$8. \int \frac{dx}{2 - 3 \cos 4x}$$

$$9. \int \sin 2x \cdot 3^{\cos 2x} dx$$

$$10. \int x^2 \sqrt{4-x^2} dx$$