

1799. $\int x^2 \sin 2x dx.$ 1800. $\int x \operatorname{sh} x dx.$
 1801. $\int x^2 \operatorname{ch} 3x dx.$ 1802. $\int \operatorname{arctg} x dx.$
 1803. $\int \arcsin x dx.$ 1804. $\int x \operatorname{arctg} x dx.$
 1805. $\int x^2 \arccos x dx.$ 1806. $\int \frac{\arcsin x}{x^2} dx.$
 1807. $\int \ln(x + \sqrt{1+x^2}) dx.$
 1808. $\int x \ln \frac{1+x}{1-x} dx.$
 1809. $\int \operatorname{arctg} \sqrt{x} dx.$ 1810. $\int \sin x \cdot \ln(\operatorname{tg} x) dx.$

Найти интегралы:

1811. $\int x^3 e^{x^2} dx.$ 1812. $\int (\arcsin x)^2 dx.$
 1813. $\int x (\operatorname{arctg} x)^2 dx.$
 1814. $\int x^2 \ln \frac{1-x}{1+x} dx.$
 1815. $\int \frac{x \ln(x + \sqrt{1+x^2})}{\sqrt{1+x^2}} dx.$
 1816. $\int \frac{x^2}{(1+x^2)^2} dx.$ 1817. $\int \frac{dx}{(a^2+x^2)^2}.$
 1818. $\int \sqrt{a^2-x^2} dx.$ 1819. $\int \sqrt{x^2+a} dx.$
 1820. $\int x^2 \sqrt{a^2+x^2} dx.$ 1821. $\int x \sin^2 x dx.$
 1822. $\int e^{\sqrt{x}} dx.$ 1823. $\int x \sin \sqrt{x} dx.$
 1824. $\int \frac{xe^{ar \cdot \operatorname{tg} x}}{(1+x^2)^{3/2}} dx.$
 1825. $\int \frac{e^{\operatorname{arctg} x}}{(1+x^2)^{3/2}} dx.$ 1826. $\int \sin(\ln x) dx.$
 1827. $\int \cos(\ln x) dx.$ 1828. $\int e^{ax} \cos bx dx.$
 1829. $\int e^{ax} \sin bx dx.$ 1830. $\int e^{2x} \sin^2 x dx.$
 1831. $\int (e^x - \cos x)^2 dx.$
 1832. $\int \frac{\operatorname{arctg} e^x}{e^x} dx.$ 1833. $\int \frac{\ln(\sin x)}{\sin^3 x} dx.$
 1834. $\int \frac{x dx}{\cos^2 x}.$ 1835. $\int \frac{xe^x}{(x+1)^2} dx.$

Нахождение следующих интегралов основано на приведении квадратного трехчлена к каноническому виду и применении