1701. $\int \frac{dx}{\sin^2 x \sqrt[4]{\operatorname{ctg} x}}$.

1702. $\int \frac{dx}{\sin^2 x + 2\cos^2 x}$. 1703. $\int \frac{dx}{\sin x}$.

1704. $\int \frac{dx}{\cos x}$. 1705. $\int \frac{dx}{\operatorname{sh} x}$. 1706. $\int \frac{dx}{\operatorname{ch} x}$.

1707. $\int \frac{\operatorname{sh} x \operatorname{ch} x}{\sqrt{\operatorname{sh}^4 x + \operatorname{ch}^4 x}}\, dx$. 1708. $\int \frac{dx}{\operatorname{ch}^2 x \sqrt[3]{\operatorname{th}^2 x}}$.

1709. $\int \frac{\operatorname{arctg} x}{1+x^2}\, dx$.

1710. $\int \frac{dx}{(\arcsin x)^2 \sqrt{1-x^2}}$.

1711. $\int \sqrt{\frac{\ln(x+\sqrt{1+x^2})}{1+x^2}}\, dx$.

1712. $\int \frac{x^2+1}{x^4+1}\, dx$.

Указание. $\left(1+\frac{1}{x^2}\right)dx = d\left(x-\frac{1}{x}\right)$.

1713. $\int \frac{x^2-1}{x^4+1}\, dx$. 1714. $\int \frac{x^4\, dx}{(x^5+1)^4}$.

1715. $\int \frac{x^{n/2}\, dx}{\sqrt{1+x^{n+2}}}$.

1716. $\int \frac{1}{1-x^2} \ln \frac{1+x}{1-x}\, dx$.

1717. $\int \frac{\cos x\, dx}{\sqrt{2+\cos 2x}}$.

1718. $\int \frac{\sin x \cos x}{\sin^4 x + \cos^4 x}\, dx$. 1719. $\int \frac{2^x : 3^x}{9^x - 4^x} dx$.

1720. $\int \frac{x\, dx}{\sqrt{1+x^2+\sqrt{(1+x^2)^3}}}$.

Применяя метод разложения, вычислить интегралы:

1721. $\int x^3 (2-3x^2)^2\, dx$. 1721.1. $\int x(1-x)^{10}\, dx$.

1722. $\int \frac{1+x}{1-x}\, dx$. 1723. $\int \frac{x^3}{1+x}\, dx$.