

1272. 1) $2 \operatorname{arctg} x - 3 \operatorname{arc} \sin x + C$; 2) $\frac{x^2}{3} - x + \operatorname{arc} \operatorname{tg} x + C$.
1273. 1) $\frac{x^4 - 1}{2x^2} - 2 \ln x + C$; 2) $3\sqrt{x} + \frac{2}{\sqrt{x}} + C$.
1274. 1) $\frac{2(\alpha + 2)}{\sqrt{x}} + C$; 2) $4 \ln x - \frac{8}{\sqrt{x}} - \frac{1}{x} + C$. 1275. 1) $\ln x - \frac{1}{x} - \frac{1}{2x^2} + C$; 2) $x + \cos x + C$. 1276. 1) $e^x + \operatorname{tg} x + C$;
2) $\frac{a^x}{\ln a} - \frac{1}{4x^4} + C$. 1277. $\cos x - \operatorname{ctg} x + C$. 1278. $\operatorname{tg} x - x + C$.
1279. $\frac{1}{3} \sin 3x + C$. 1280. $-2 \cos \frac{x}{2} + C$. 1281. $-\frac{1}{3} e^{-3x} + C$.
1282. $\frac{1}{5} \operatorname{tg} 5x + C$. 1283. $2(e^{\frac{x}{2}} - e^{-\frac{x}{2}}) + C$. 1284. $\frac{1}{6} (4x - 1)^{3/2} + C$. 1285. $-\frac{(3-2x)^5}{10} + C$. 1286. $-\frac{1}{8} (5-6x)^{4/3} + C$.
1287. $-\sqrt{3-2x} + C$. 1288. $\frac{1}{b} \cos (a-bx) + C$.
1289. $\ln (x^2 - 5x + 7) + C$. 1290. $\frac{1}{2} \ln (x^2 + 1) + C$.
1291. $-0,1 \ln |1 - 10x| + C$. 1292. $-\frac{1}{6} \ln |1 - 3e^{3x}| + C$.
1293. $\ln |\sin x| + C$. 1294. $-\ln |\cos x| + C$. 1295. $\ln |\sin 2x| + C$.
1296. $-\frac{1}{3} \ln |1 + 3 \cos x| + C$. 1297. $\frac{1}{2} \ln |1 + 2 \sin x| + C$.
1298. $\ln |1 + \ln x| + C$. 1299. $\frac{\sin^3 x}{3} + C$. 1300. $-\frac{\cos^4 x}{4} + C$.
1301. $-\frac{1}{3 \sin^3 x} + C$. 1302. $\frac{1}{2 \cos^2 x} + C$. 1303. $\frac{2 - \cos x}{\sin x} + C$.
1304. $\frac{\sin^2 x}{2} + C$. 1305. $-e^{\cos x} + C$. 1306. $\frac{1}{3} e^{x^3} + C$.
1307. $-\frac{1}{2} e^{-x^2} + C$. 1308. $2e^{\sqrt{x}} + C$. 1309. $\frac{1}{3} \sqrt{(x^2 + 1)^3} + C$.
1310. $\frac{1}{4} \sqrt[3]{(x^2 - 8)^4} + C$. 1311. $\frac{1}{2} \sqrt[3]{(1 + x^3)^2} + C$.
1312. $-\sqrt{1 - x^2} + C$. 1313. $-\sqrt{1 + 2 \cos x} + C$.
1314. $\frac{2}{3} \sqrt{(1 + \ln x)^2} + C$. 1315. $\frac{1}{6} (1 + 4 \sin x)^{3/2} + C$.
1316. $-\frac{1}{40} (1 - 6x^5)^{4/5} + C$. 1317. $2x + \frac{1}{2} (e^{2x} - e^{-2x}) + C$.
1318. $\frac{\sin^4 x}{4} + C$. 1319. $-\frac{1}{2} \sqrt{1 - 4x} + C$. 1320. $-\frac{1}{b} \sin (a - bx) + C$.