

Anıq emes integraldı esaplañ: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3)dx$	$2x^5 + x^7 - 3x + C$
Anıq emes integraldı esaplañ: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$	$\operatorname{tg} x + C$
Anıq emes integraldı esaplañ: $\int e^x dx$	$e^x + C$
Integraldı esaplañ: $\int (x - 1)^{20} dx$	$\frac{(x - 1)^{21}}{21} + C$
Integraldı esaplañ: $\int (x + \sin x) dx$	$\frac{x^2}{2} - \cos x + C$
Esaplañ: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$	$\frac{x^5}{5} - \ln x + C$
Integraldı esaplañ: $\int 2^x dx$	$\frac{2^x}{\ln 2}$
Racional funkciyanı integrallañ: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx$	$3\ln x - 1 - 3\ln x + 2 + C$
Racional funkciyanı integrallañ: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx$	$5\ln x - 3 - 5\ln x + 2 + C$
Integraldı esaplañ: $\int \frac{1}{\sin x} dx$	$\operatorname{Intg} \frac{x}{2}$
Esaplañ: $\int_1^2 e^x dx$	$e^2 - e$
Integraldı esaplañ: $\int_1^\infty \frac{1}{x^2} dx$	1
Anıq integraldı esaplañ: $\int_1^3 \frac{2}{x+1} dx$	$\ln 4$
Anıq integraldı esaplañ: $\int_0^\pi \sin x dx$	2
Integraldı esaplañ: $\int_1^\infty \frac{1}{(x+2)^2} dx$	$\frac{1}{3}$

Anıq emes integraldı esaplań: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx$	$\frac{x^3}{3} + \frac{1}{x} + \sin x + C$
Anıq integraldı esaplań: $\int_{-\frac{\pi}{4}}^0 \frac{dx}{\cos^2 x}$	1
Anıq integraldı esaplań: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$	$\ln 2$
Anıq integraldı esaplań: $\int_0^1 (3x^2 + 1) dx$	2
Anıq integraldı esaplań: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx$	1
Anıq itegraldı esaplań: $\int_1^3 \frac{2}{x+1} dx$	$\ln 4$
Qutıda 5 aq hám 15 qara shar bar. Tosınnan alıńǵan bir shardıń aq bolıw itimallıǵın tabıń	$P(A) = \frac{1}{4}$
Qutıda 15 aq, 18 qara shar bar. Tosınnan alıńǵan bir shar aq bolıw itimallıǵın tabıń	$P(A) = \frac{5}{11}$
Ídista 5 aq, 8 qara shar bar. Ídistan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alıńǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń	$P(A) = \frac{70}{429}$
Úsh birdey korobkada aq hám qara sharlar bar. 1-korobkada 5 aq, 8 qara shar, 2-korobkada 3 aq, 4 qara shar, 3-korobkada 2 aq, 3 qara shar bar. Úsh korobkaniń birewinen tosınnan alıńǵan bir shar aq bolıw itimallıǵın tabıń	$\frac{184}{455}$
Korobkada 3 aq, 7 qara shar bar. Tosınnan úsh shar izbe-iz alındı. Izbe-iz alıńǵan sharlardıń qara, qara, aq degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń	$\frac{7}{40}$
50 buyımnan ibarat partiyada 3 buyım jaramsız. Tosınnan alıńǵan 8 buyımniń ishinde 1 buyımı jaramsız bolıw itimallıǵın tabıń	$\frac{123}{350}$

Tiyindi eki márte taslaǵanda, keminde bir márte san tárepi túsiw itimallıǵın tabıń	$\frac{3}{4}$
Eki kubikti bir márte taslaǵanda túsken ochkolardıń qosındısı 4 bolıw itimallıǵın tabıń	$\frac{1}{12}$
Gruppadaǵı 20 studentten neshe túrli usıl menen 3 náwbetshini saylap alıwǵa boladı?	114
Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatiw itimallıǵın tabıń	$\frac{2}{\pi}$
Telefon nomerdiń aqırǵı cıfrasın umıtıp, tosınnan nomerlerdi tere basladı. Kerekli nomerdi tabıw itimallıǵın esaplań	$\frac{1}{10}$
Telefon nomerdiń aqırǵı eki cıfrasın umıtıp, tosınnan nomerlerdi tere basladı. Kerekli nomerdi tabıw itimallıǵın esaplań	$\frac{1}{100}$
“MATEMATIKA” sóziniń háripleri bólek kartochkalarǵa jazılıp jawıp aralastırılıp qoyılǵan. Barlıq kartochkalar tosınnan izbe-iz alınıp ashılıp, alınıw tártibinde stol ústine dizilgende taǵı “MATEMATIKA” sóziniń kelip shıǵıw itimallıǵın tabıń	$\frac{2! 3! 2!}{10!}$
“BIOLOGIYA” sóziniń háripleri bólek kartochkalarǵa jazılıp jawıp, aralastırılıp qoyılǵan. Barlıq kartochkalar tosınnan izbe-iz alınıp ashılıp, alınıw tártibinde stol ústine dizilgende taǵı “BIOLOGIYA” sóziniń kelip shıǵıw itimallıǵın tabıń	$\frac{2! 2!}{9!}$
Differencial teńlemenıń ulıwma sheshimin tabıń: $xy' - 2y = 0$	$y = Cx^2$
Differencial teńlemenıń ulıwma sheshimin tabıń: $y' = e^x$	$y = e^x + C$
Differencial teńlemenı esaplań: $yy' = 4$	$y^2 = 8x + C$

Sızıqlı differencial teńlemenıń ulwma sheshimin tabıń: $y' + y = e^x$	$y = Ce^{-x} + \frac{e^x}{2}$
Sızıqlı differencial teńlemenıń uluwma sheshimin tabıń $y' + y = e^{-x}$	$y = Ce^{-x} + e^{-x}x$
Differencial teńlemenı sheshiń: $y' + xy = 0$	$y = Ce^{-\frac{x^2}{2}}$
Qatardıń jıyındısı esaplań: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	$\frac{1}{2}$
Qatardıń qosındısı tabıń: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	$\frac{11}{18}$
Qatardıń qosındısı tabıń: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}$	1
Funkcional qatardıń jıynaqlılıq oblastın tabıń: $1 + x + \dots + x^n + \dots$	$ x < 1$
Funkcional qatardıń jaqınlasıw oblastın tabıń: $x + \frac{x^2}{2^2} + \dots + \frac{x^n}{n^2} + \dots$	$ x < 1$
Funkcional qatardıń jıynaqlılıq oblastın jazıń: $\ln x + \ln^2 x + \dots + \ln^n x + \dots$	$1 < x < e$
Sanlı qatardıń baslanğısh úsh aǵzasın jazıń: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}$	$a_1 = \frac{1}{2}, a_2 = \frac{1}{2}, a_3 = \frac{3}{4}$