|  |  |
| --- | --- |
| 1-variant.1.Kontor teoremasi nima?2.Funksiyani berilgan oraliqda tekis uzluksizlikka tekshiring.$ f \left(x\right)=lnx, 0<x<1$.3.y=f(x) funksiya X to’plamda tekis uzluksiz emasligini isbotlang.$ f\left(x\right)=cos\frac{1}{x}$ , X=(0,1). | 2-variant.1.Tekis uzluksizlik tushuncha nima?2.  funksiya  da uzluksizlikka tekshiring.3.y=f(x) funksiya X to’plamda tekis uzluksiz emasligini isbotlang.$ f\left(x\right)=sinx^{2}$ , X=(0,1) |
| 3-variant.1. Funksiya intervalda (yarimintervalda) tekis uzluksiz bo‘lishi mumkinmi?2.Funksiyani berilgan oraliqda tekis uzluksizlikka tekshiring.$$f\left(x\right)=arctgx, -\infty <x<\infty $$3.y=f(x) funksiya X to’plamda tekis uzluksiz emasligini isbotlang.$ f\left(x\right)=\frac{1}{x}$ , X=(0,1). | 4-variant.1. Agar *f(x)* funksiya [*a,b*] kesmada tekis uzluksiz bo‘lsa, u holda bu funksiya (*a,b*) intervalda tekis uzluksiz bo‘ladimi? Javobingizni asoslang.2.Funksiyani berilgan oraliqda tekis uzluksizlikka tekshiring.$$f\left(x\right)=\frac{sinx }{x}, 0<x<π$$3.y=f(x) funksiya X to’plamda tekis uzluksiz emasligini isbotlang.$ f\left(x\right)=sin\frac{1}{x}$ , X=R. |
| 5-variant.Funksiyaning to‘plamdagi tebranishi qanday aniqlanadi?2.Funksiyani berilgan oraliqda tekis uzluksizlikka tekshiring.$f\left(x\right)=e^{x}cos\frac{1}{x}, 0<x<1$.3.y=f(x) funksiya X to’plamda tekis uzluksiz emasligini isbotlang.$ f\left(x\right)=x^{2}$ , X=R. | 6-variant.1. . Teskari funksiyaning mavjudligi va uzluksizligi haqidagi teoremani kamayuvchi funksiya uchun isbotlang.2.Funksiyani berilgan oraliqda tekis uzluksizlikka tekshiring.$$f\left(x\right)=xsinx, 0\leq x<+\infty .$$3.y=f(x) funksiya X to’plamda tekis uzluksiz emasligini isbotlang.$ f\left(x\right)=\frac{1}{x-2}$ , X=(2,3). |

**Berilgan f(x) funksiyani ko’rsatilgan A to’plamda tekis uzluksizlikka tekshiring.**

1. f(x)=x2, A=(0;+∞);
2. f(x)=, A=(-2;2);
3. f(x)=, A=(-∞;+∞);
4. f(x)=, A=(0;8);
5. f(x)=, A=[1;5)
6. f(x)=lnx, A=(1;4)
7. f(x)= , A=(4;5]
8. f(x)=x3+1, A=(-∞;+∞);
9. f(x)=x2-5x+3, A=(-1;1);
10. . f(x)= log3x, A=(3;9)
11. f(x)=arcsinx, A=[-1;1];
12. f(x)=tgx, A=[-π/4;π/4]
13. f(x)=5x-4, A=(-2;8];
14. f(x)=tgx, A=(-π/4;π/4)
15. f(x)=lgx, A=[10,+∞);
16. f(x)=, A=(-4;4)