1. Решите уравнение $\dfrac{(\sin x-1)(2\cos x+1)}{\sqrt{\operatorname{tg} x}}=0.$

2. Решите уравнение $\dfrac{\sin 2x+2\sin^2 x}{\sqrt{-\cos x}}=0.$

3. Решите уравнение $\sqrt{x+4\sqrt{x-4}}+\sqrt{x-4\sqrt{x-4}}=4.$

4. Решите уравнение: $(2\sin x-1)(\sqrt{-\cos x}+1)=0.$

5. Решите уравнение: $(2\cos x+1)(\sqrt{-\sin x}-1)=0.$

6. Решите уравнение: $(\cos x-1)(\operatorname{tg} x+\sqrt{3})\sqrt{\cos x}=0.$

7. Решите уравнение: $\sqrt{\dfrac{2-x}{x-1}}-7\sqrt{\dfrac{x-1}{2-x}}=6.$

8. Решите уравнение $\dfrac{6\cos^2 x-\cos x-2}{\sqrt{-\sin x}}=0.$

9. Решите уравнение: $\sqrt{2x^2-5x+12}+2x^2=5x.$

10. Решите уравнение $\dfrac{4\cos 2x-9\sin x-4}{\sqrt{-\cos x}}=0.$

11. Решите уравнение: $\sqrt{2-x}+\sqrt{-x-1}=\sqrt{-5x-7}.$

12. Решите уравнение: $\sqrt{2x^2+2x-1}=-x-1.$

13. Решите уравнение $(2\cos^2 x-\cos x)\cdot\sqrt{-11\operatorname{tg} x}=0.$

14. Решите уравнение: $\sqrt[5]{(3x+1)^6}-5\sqrt[5]{(3x+1)^3}+4=0.$

15. Решите уравнение $\sqrt{9-x^2}\cos x=0.$

16. Решите уравнение $\left(\sin x-\dfrac{\sqrt{3}}{2}\right)\cdot\sqrt{3x^2-7x+4}=0.$

17. Решите уравнение $\dfrac{2\sin^2 x+2\sin x\cos 2x-1}{\sqrt{\cos x}}=0.$

18. Решите уравнение: $\dfrac{2\sin^2 x-5\sin x-3}{\sqrt{x+\frac{\pi}{6}}}=0.$

19. Решите уравнение: $\sqrt{\sin x\cos x}\left(\dfrac{1}{\operatorname{tg} 2x}+1\right)=0.$

20. Решите уравнение $\dfrac{2\sin^2 x-\sin 2x-2\cos 2x}{\sqrt{1-x^2}}=0.$