Уважаемый обучающийся, все работы выполняются в рабочих тетрадях по математике. Работа выполняется синей пастой.

**Тема: Решение типовых задач.**

Цель: проверить уровень освоения изученного материала.

**Вариант 1 (выполняют обучающиеся с фамилией, начинающейся с «А» до «И» включительно)**

1. Вычислите:

1. $\cos(\frac{π}{8}\cos(\frac{3π}{8}))$;
2. ($\sin(α+\cos(α))$)2$-2\sin(α\cos(α))$

2. Решите уравнения:

1. $\sin(x)=-\frac{1}{2}$;
2. 5$tg$2$ x+6tgx+1=0$

3. Решите неравенства:

1. $tgx>3$;
2. $tg$2$x- tgx<0$

4. Упросить:

1. $cos^{2}15°-sin^{2}15°$;
2. $\sin(β∙\cos(β∙\cos(2β)))$

5. Построить график функции y=$\sin(x+1)$

**Вариант 2** **(выполняют обучающиеся с фамилией, начинающейся с «К» до «Ш» включительно)**

1. Вычислите:

1. $\sin(\frac{3π}{8})\sin(\frac{5π}{8})$;
2. $\left(sin^{2}α-cos^{2}α\right)^{2}+4sin^{2}αcos^{2}α$

2. Решите уравнения:

1. $\cos(x=-\frac{\sqrt{2}}{2})$;
2. $sin^{2}x+2\sin(x+1=0)$

3.Решите неравенства:

1. $ctgx>2$;
2. $cos^{2}x+\frac{\sqrt{2}}{2}\cos(x>0)$

4. Упростить:

1. $cos^{2}20°-sin^{2}20°$;
2. $\cos(2α\cos(4α))$

5. Построить график функции y=$\cos(x-1)$

Выполненные задания присылать с указанием группы и фамилии

эл. почта: masha\_fin@mail.ru