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

**Тема: Решение типовых задач.**

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

1. Вычислить без таблиц и калькулятора:
2. $\sin(240°)$;
3. $\cos(\frac{3π}{4})$
4. ctg($-\frac{π}{6}$)

2. Найти $\cos(α)$, если $\sin(α)$=$\sin(-0,6)$ и $π<α<\frac{3π}{2}$

$0<α<\frac{π}{2}$3. Найти ctg$α$, если $\sin(α=\frac{1}{2})$ и

4. Вычислить:

1. $\cos(3α\cos(2α+\sin(3α\sin(2α))))$, при $α=60°$;
2. $\cos(80°\sin(10°+\sin(80°\cos(10°))))$

5. Докажите справедливость равенства: $\sin(35°+\sin(25°=\cos(5°)))$

**Вариант 2** **(выполняют обучающиеся с фамилией, начинающейся с «П» до «Я» включительно)**

1. Вычислить без таблиц и калькулятора:

1. $\cos(240°)$;
2. $\sin(\frac{2π}{3})$;
3. tg (-$\frac{π}{3}$).

2. Найти $\sin(α)$, если $\cos(α)$= $-\frac{ 15}{17}$ и $\frac{π}{2}<α<π$.

3. Вычислить ctg$α$, если $\cos(α)$=$-\frac{3}{5}$ и $π<α<\frac{3π}{2}$

4. Вычислить:

1. $\sin(3α)\cos(2α)-\cos(3α\sin(2α))$, при $α=30°$;
2. $\cos(\frac{3π}{8}\sin(\frac{π}{8}+\cos(\frac{π}{8})\sin(\frac{3π}{8})))$.

5. Докажите справедливость равенства: $\cos(20°-\sin(50°=\sin(10°)))$

Выполненные задания присылать с указанием группы и фамилии

эл. почта: masha\_fin@mail.ru