

Самостоятельная работа по теме «Синус, косинус, тангенс угла»

Вариант – 1

1. Найдите:

1) $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{1}{3}$; 2) $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{2}{5}$; 3) $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = 0,5$

2. Угол между лучом ОМ, пересекающим единичную полуокружность, и положительной полуосью Ох равен α . Найдите координаты точки М, если $ОМ=4$, $\alpha=60^\circ$.

3. Вычислите $\cos 135^\circ$

Самостоятельная работа по теме «Синус, косинус, тангенс угла»

Вариант – 2

1. Найдите:

1) $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{1}{4}$; 2) $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{2}{3}$; 3) $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = 0,5$

2. Угол между лучом ОМ, пересекающим единичную полуокружность, и положительной полуосью Ох равен α . Найдите координаты точки М, если $ОМ=6$, $\alpha=30^\circ$.

3. Вычислите $\sin 135^\circ$

Самостоятельная работа по теме «Синус, косинус, тангенс угла»

Вариант – 1

1. Найдите:

1) $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{1}{3}$; 2) $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{2}{5}$; 3) $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = 0,5$

2. Угол между лучом ОМ, пересекающим единичную полуокружность, и положительной полуосью Ох равен α . Найдите координаты точки М, если $ОМ=4$, $\alpha=60^\circ$.

3. Вычислите $\cos 135^\circ$

Самостоятельная работа по теме «Синус, косинус, тангенс угла»

Вариант – 2

1. Найдите:

1) $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{1}{4}$; 2) $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{2}{3}$; 3) $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = 0,5$

2. Угол между лучом ОМ, пересекающим единичную полуокружность, и положительной полуосью Ох равен α . Найдите координаты точки М, если $ОМ=6$, $\alpha=30^\circ$.

3. Вычислите $\sin 135^\circ$

Самостоятельная работа по теме «Синус, косинус, тангенс угла»

Вариант – 1

1. Найдите:

1) $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{1}{3}$; 2) $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{2}{5}$; 3) $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = 0,5$

2. Угол между лучом ОМ, пересекающим единичную полуокружность, и положительной полуосью Ох равен α . Найдите координаты точки М, если $ОМ=4$, $\alpha=60^\circ$.

3. Вычислите $\cos 135^\circ$

Самостоятельная работа по теме «Синус, косинус, тангенс угла»

Вариант – 2

1. Найдите:

1) $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{1}{4}$; 2) $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{2}{3}$; 3) $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = 0,5$

2. Угол между лучом ОМ, пересекающим единичную полуокружность, и положительной полуосью Ох равен α . Найдите координаты точки М, если $ОМ=6$, $\alpha=30^\circ$.

3. Вычислите $\sin 135^\circ$