Тема: «Тригонометрические формулы»

1. Если осуществить поворот точки P(1;0) на угол $\alpha = \frac{3\pi}{4}$, то точка будет находиться в следующей четверти:

2. Значение выражения $\sin\frac{\pi}{3}\cdot\cos\frac{\pi}{6} - tg\frac{\pi}{4}$ равно:

1) -7
2) 7
3) $\frac{1}{4}$
4) $-\frac{1}{4}$

3. Результатом упрощения выражения $\frac{1+tg^2\alpha}{1+ctg^2\alpha}$ является:

1) 0
2) $tg\alpha$
3) $1+tg\alpha$
4) $tg^2\alpha$

4. Градусная мера углов равностороннего треугольника равна … градусам.

5. Отношение синуса угла α к косинусу угла α есть … угла α.

6. Установить соответствия формул сложения тригонометрических функций:

1) $\cos(\alpha-\beta)$	а) $\sin\alpha\cdot\cos\beta-\cos\alpha\cdot\sin\beta$
2) $\cos(\alpha+\beta)$	б) $\sin\alpha\cdot\cos\beta+\cos\alpha\cdot\sin\beta$
3) $\sin(\alpha+\beta)$	в) $\cos\alpha\cdot\cos\beta-\sin\alpha\cdot\sin\beta$
4) $\sin(\alpha-\beta)$	г) $\cos\alpha\cdot\cos\beta+\sin\alpha\cdot\sin\beta$

7. Установить соответствие между выражениями и результатами:

1) $\sin\frac{7\pi}{6}$	а) 1
2) $\sin\frac{8\pi}{3}$	б) $\sqrt{3}$
3) $tg\frac{7\pi}{3}$	в) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
4) $tg\frac{25\pi}{4}$	г) $-\frac{1}{2}$

8. Расположить в порядке возрастания следующие значения косинуса:

□ $\frac{\pi}{3}$ □ $\frac{\pi}{6}$ □ $\frac{\pi}{2}$ □ π

9. Расположить в порядке убывания следующие значения синуса:

□ π □ $\frac{\pi}{2}$ □ $\frac{\pi}{6}$ □ $\frac{\pi}{3}$

LIVEWORKSHEETS