КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Вычислить:

$$\left(sin\frac{\pi}{3} - 2cos\frac{\pi}{2} + tg\frac{11\pi}{6}\right) \cdot tg\left(-\frac{\pi}{4}\right) =$$

2. Известно, что $sint = -\frac{15}{17}$, $\pi < t < \frac{3\pi}{2}$

Вычислить остальные тригонометрические функции.

3. Докажите тождество: $\frac{1-cos^2t}{1-sin^2t} + tgt \cdot ctgt = \frac{1}{cos^2t}$

4. Упростить выражение:

$$\frac{\sin(\pi - \alpha)}{2\cos(\frac{\pi}{2} + \alpha)} =$$

5. Решить уравнение:

$\cos^2 x + 3\sin x = 3$

LIVEWORKSHEETS