

---

**Итоговая контрольная работа по теме "Тригонометрические уравнения и неравенства"**

**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ**

1. Вычислите:

a)  $2 \arcsin \frac{\sqrt{3}}{2} - 3 \arccos 1$ .

b)  $2 \operatorname{arctg}(-\sqrt{3}) - 3 \operatorname{arcctg} 1$ .

2. Решите уравнения:

a)  $\cos(2x - \pi) + 1 = 0$ .

b)  $2 \cos^2 x + (\sqrt{3} - 1) \sin x + \frac{\sqrt{3} - 4}{2} = 0$ .

3. Решите неравенство:

$$2 \sin\left(2x - \frac{\pi}{4}\right) + \sqrt{2} \leq 0.$$

---

**Баллы**

Номер задания		Баллы
1	a)	2
	b)	
2	a)	
	b)	
3		
<b>Всего</b>		10

**Критерии оценки**

Оценка	Количество баллов
2 (неудовлетворительно)	0 – 2
3 (удовлетворительно)	3 – 6
4 (хорошо)	7 – 8
5 (отлично)	9 – 10