Контрольная работа №7 по теме «Тригонометрические уравнения и неравенства»

№пп	Вариант 1	Вариант 2
1.	Решите уравнение	Решите уравнение
	a) $\cos x = -1$; 6) $\sin x = \frac{\sqrt{2}}{2}$;	a) $\sin x = -1$; б) $\cos x = \frac{\sqrt{2}}{2}$;
	B) $ctgx = -\sqrt{3}$.	B) $tgx = -\sqrt{3}$.
2.	Решите уравнение	Решите уравнение
	a) $\sin^2 x + \sin x - 2 = 0$;	a) $\cos^2 x - \cos x - 2 = 0$;
	6) $3\sin^2 x - \cos x + 1 = 0$.	6) $3\cos^2 x - 2\sin x + 2 = 0$.
3.	Решите уравнение	Решите уравнение
	a) $\sin x - \cos x = 0$;	a) $\sin x + \cos x = 0$;
	6) $3\sin^2 x + 2\sqrt{3}\sin x \cos x + \cos^2 x = 0$.	6) $3\sin^2 x - 2\sqrt{3}\sin x \cos x + \cos^2 x = 0$.
4*	Решите уравнение	Решите уравнение
	a) $\sin x = -0.5$; $6) \cos x = \frac{1}{3}$;	a) $\cos x = -0.5;$ 6) $\sin x = \frac{1}{4};$
	B) tgx = 3.	B) $tgx = 2$.
5*	Решите уравнение	Решите уравнение
	a) $\sin x + \cos x = 1$;	a) $\sin x - \cos x = -1$;
	6) $2\cos^2 x + \sin 4x = 1$.	6) $2\cos^2 x - \sin 4x = 1$.
6*	Решите неравенство:	Решите неравенство:
	a) $\sin x < 0.5$; 6) $\cos x > 0.5$;	a) $\sin x > 0.5$; 6) $\cos x < 0.5$;
	B) $tgx < -3$.	B) $tgx \succ -3$.
7*	Если раздать каждому учащемуся по т	Для отопления дома ежедневно
	тетрадей, то останется a тетрадей, а	расходуют одно и то же число
	чтобы раздать каждому по n тетрадей,	килограммов угля. Через m дней после
	не хватает еще b тетрадей. Сколько	начала отопительного сезона осталось
	было учащихся и сколько было	a кг угля, а когда пройдет n дней от
	тетрадей?	начала сезона, то останется b кг угля.
		Сколько килограммов угля расходуют
		ежедневно и на сколько дней было
		запасено угля?

Контрольная работа №7 по теме «Тригонометрические уравнения и неравенства»

№пп	Вариант 1	Вариант 2
1.	Решите уравнение	Решите уравнение
	a) $\cos x = -1$; 6) $\sin x = \frac{\sqrt{2}}{2}$;	a) $\sin x = -1$; 6) $\cos x = \frac{\sqrt{2}}{2}$;
	B) $ctgx = -\sqrt{3}$.	B) $tgx = -\sqrt{3}$.
2.	Решите уравнение	Решите уравнение
	a) $\sin^2 x + \sin x - 2 = 0$;	a) $\cos^2 x - \cos x - 2 = 0$;
	6) $3\sin^2 x - \cos x + 1 = 0$.	6) $3\cos^2 x - 2\sin x + 2 = 0$.
3.	Решите уравнение	Решите уравнение
	a) $\sin x - \cos x = 0$;	a) $\sin x + \cos x = 0$;
	6) $3\sin^2 x + 2\sqrt{3}\sin x \cos x + \cos^2 x = 0$.	6) $3\sin^2 x - 2\sqrt{3}\sin x \cos x + \cos^2 x = 0$.
4*	Решите уравнение	Решите уравнение
	a) $\sin x = -0.5$; 6) $\cos x = \frac{1}{3}$;	a) $\cos x = -0.5;$ 6) $\sin x = \frac{1}{4};$
	B) tgx = 3.	B) $tgx = 2$.
5*	Решите уравнение	Решите уравнение
	a) $\sin x + \cos x = 1$;	a) $\sin x - \cos x = -1$;
	6) $2\cos^2 x + \sin 4x = 1$.	6) $2\cos^2 x - \sin 4x = 1$.
6*	Решите неравенство:	Решите неравенство:
	a) $\sin x < 0.5$; 6) $\cos x > 0.5$;	a) $\sin x > 0.5$; 6) $\cos x < 0.5$;
	B) $tgx < -3$.	B) $tgx \succ -3$.
7*	Если раздать каждому учащемуся по т	Для отопления дома ежедневно
	тетрадей, то останется а тетрадей, а	расходуют одно и то же число
	чтобы раздать каждому по n тетрадей,	килограммов угля. Через m дней после
	не хватает еще b тетрадей. Сколько	начала отопительного сезона осталось
	было учащихся и сколько было	a кг угля, а когда пройдет n дней от
	тетрадей?	начала сезона, то останется b кг угля.
		Сколько килограммов угля расходуют ежедневно и на сколько дней было
		запасено угля?
		Juliuvello Ji Jini.