

Домашнее задание

- 1. Найдите корни уравнения: $\cos \frac{\pi(x-7)}{3} = \frac{1}{2}$. В ответ запишите наибольший отрицательный корень.
- 2. Решите уравнение $tg \frac{\pi x}{4} = -1$. В ответе напишите наибольший отрицательный корень.
- 3. Решите уравнение $\sin\frac{\pi x}{3} = 0,5$. В ответе напишите наименьший положительный корень.
- 4. Найдите значение выражения $8\sin\frac{5\pi}{12}\cdot\cos\frac{5\pi}{12}$.
- 5. Найдите $\operatorname{tg}\alpha$, если $\cos\alpha = \frac{1}{\sqrt{10}}$ и $a \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$
- 6. Даны векторы \vec{a} (-3; 2) и \vec{b} (-1; -9). Найдите длину вектора $3\vec{a}$ -2 \vec{b} .
- Фабрика выпускает сумки. В среднем 6 сумок из 250 имеют скрытые дефекты.
 Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
- 8. Найдите корень уравнения $\sqrt{15x} = 1\frac{2}{3}x$. Если уравнение имеет больше одного корня, в ответе запишите больший из корней.



Ответы

- 1. -4
- 2. -1
- 3. 0,5
- 4. 2
- 5. -3
- 6. 25
- 7. 0,976
- 8. 5,4