

Тренировочная анкета
по алгебре, 10 класс (демоверсия)

① Известно, что $\sin t = \frac{4}{5}$; $\frac{\pi}{2} < t < \pi$.
Вычислите: $\cos t$, $\operatorname{tg} t$.

②. Решите уравнение:

1) $\sin x = \frac{1}{2}$; 2) $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$; 3) $\operatorname{tg} x = \sqrt{3}$.

③ Решите уравнение:

а) $3 \sin^2 x - 5 \sin x - 2 = 0$.

б) $\sin^2 x + 2 \sin x \cdot \cos x - 3 \cos^2 x = 0$.

④ Расположите в порядке возрастания:

2; $\sqrt[3]{5}$; $\sqrt[4]{17}$

⑤ Решите уравнение:

$$\sqrt[3]{x^2 - 9x - 19} = -3$$