

РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТ №6 (15.10 – 22.10)

1. Найти значение выражения (все действия выполнить в столбик)

а) $0,38 \cdot 301$

е) $114,57 : 19$

б) $9,7 \cdot 90,34$

ж) $1,428 : 42$

в) $0,00027 \cdot 4003$

з) $5152 : 256$

г) $7,003 \cdot 3200$

и) $138,92 : 46$

д) $10,4 \cdot 28000$

к) $1,7204 : 34$

2. Вычислить:
$$\sqrt[3]{\left(\frac{\sqrt{10}}{-10}\right)^{-6} \cdot (10 - \sqrt{10})^3} + \sqrt{\left(\frac{\sqrt{101}}{101}\right)^{-2} \cdot (10 - \sqrt{101})^2}.$$

3. Найти $tg^3 \alpha + ctg^3 \alpha$, если $tg \alpha + ctg \alpha = 2$.

4. Найти координаты точек пересечения графиков $y = 2x + 4$ и $y = \sqrt{x + 2} + 15$.

5. Решить уравнение $\cos 2x - \cos x = 2 - \sin^2 x$ и указать число его корней на отрезке $[-100\pi; 100\pi]$

6. Решить неравенство $\sqrt{11-x} \cdot \log_{0,5}(x^2 - 10x + 9) \geq 0$.

7. Два автомобиля выехали одновременно из пунктов А и В навстречу друг другу, встретились через 20 минут, после чего второй автомобиль прибыл в А на 0,5 часа позже, чем первый прибыл в В. Сколько времени потребовалось первому автомобилю на путь из А в В?