Задание №9

ТИП #1

1. *Найдите значение выражения* $2\sqrt{3}-4\sqrt{3}\cdot\sin^2\left(\frac{23\pi}{12}\right)$
2. *Найдите значение выражения* $2\sqrt{2}-4\sqrt{2}\sin^2\left(\frac{9\pi}{8}\right)$
3. *Найдите значение выражения* $\sqrt{2}-2\sqrt{2}\cdot\sin^2\left(\frac{15\pi}{8}\right)$
4. *Найдите значение выражения* $\sqrt{3}-\sqrt{12}\cdot\sin^2\left(\frac{5\pi}{12}\right)$

ТИП #2

4. *Найдите значение выражения* $\frac{3\sin 68^\circ}{\cos 34^\circ \sin 34^\circ}$
5. *Найдите значение выражения* $\frac{4\sin 103^\circ \cos 103^\circ}{\sin 206^\circ}$

ТИП #3

6. *Найдите значение выражения* $\sin\frac{5\pi}{12}\cdot\cos\frac{5\pi}{12}$

ТИП #4

7. *Найдите значение выражения* $4\sqrt{3}\cdot\cos^2\left(\frac{23\pi}{12}\right)-2\sqrt{3}$
8. *Найдите значение выражения* $4\sqrt{3}\cos^2\left(\frac{5\pi}{12}\right)-2\sqrt{3}\cdot$
9. *Найдите значение выражения* $\sqrt{200}\cos^2\left(\frac{15\pi}{8}\right)-\sqrt{50}$
10. *Найдите значение выражения* $2\sqrt{3}\cos^2\left(\frac{13\pi}{12}\right)-\sqrt{3}$

Разрешается свободное копирование, распространение и использование в образовательных целях

ТИП #5

11. *Найдите значение выражения* $\log_{\sqrt{11}} 11^2$

ТИП #6

12. *Найдите значение выражения* $3\sqrt{2}\cdot\cos^2\frac{9\pi}{8}-3\sqrt{2}\cdot\sin^2\frac{9\pi}{8}$

ТИП #7

13. *Найдите значение выражения* $\log_{10}8+\log_{10}125$

ТИП #8

14. *Найдите значение выражения* $\dfrac{4\cdot\sin 98^\circ}{\sin 49^\circ\cdot\cos 41^\circ}$

ТИП #9

15. *Найдите значение выражения* $\tan\alpha$,

если $\cos\alpha=-\dfrac{\sqrt{26}}{26}$, *где* $\alpha\in\left(\dfrac{\pi}{2};\pi\right)$

16. *Найдите значение выражения* $\tan\alpha$,

если $\cos\alpha=-\dfrac{2\sqrt{13}}{13}$, *где* $\alpha\in\left(\dfrac{3\pi}{2};2\pi\right)$

ТИП #10

17. *Найдите значение выражения* $\tan\alpha$,

если $\sin\alpha=-\dfrac{\sqrt{26}}{26}$, *где* $\alpha\in\left(\dfrac{3\pi}{2};2\pi\right)$

Разрешается свободное копирование, распространение и использование в образовательных целях