***Зачет В7(А)*** Вариант№1

1. Найдите значение выражения: 
   \frac{18\sin174^\circ\cdot \cos 174^\circ}{\sin348^\circ}.
2. Найдите значение выражения \frac{25({{\sin }^{2}}{77}^\circ -{{\cos }^{2}}{77}^\circ )}{\cos {154}^\circ }.

1. Найдите значение выражения \frac{40\cos {3}^\circ }{\sin {87}^\circ }.
2. Найдите значение выражения 2\sqrt{2}\tg \frac{\pi }{4}\sin \frac{\pi }{4}.
3. Найдите значение выражения 46\sqrt{6}\cos \frac{\pi }{6}\cos \frac{7\pi }{4}.
4. Найдите значение выражения 33\sqrt{2}\cos ({495}^\circ ).
5. Найдите значение выражения -17\sqrt{3}\tg (1050{}^\circ ).
6. Найдите значение выражения 30\sqrt{2}\sin (135{}^\circ ).
7. Найдите значение выражения 30\sqrt{6}\cos (-\frac{\pi }{4})\sin (-\frac{\pi }{3})

.

1. Найдите значение выражения \frac{-4\cos 26{}^\circ }{\cos 154{}^\circ }.
2. Найдите значение выражения \frac{-37\tg 63{}^\circ }{\tg 117{}^\circ }.
3. Найдите значение выражения \frac{-42\sin 413{}^\circ }{\sin 53{}^\circ }.
4. Найдите значение выражения -22\tg 14{}^\circ \cdot \tg 104{}^\circ .
5. Найдите значение выражения 16\tg 54{}^\circ \cdot \tg 36{}^\circ .
6. Найдите значение выражения \frac{11}{{{\sin }^{2}}{{50}^{\circ }}+{{\sin }^{2}}{{140}^{\circ }}}.
7. Найдите значение выражения \frac{-24}{{{\cos }^{2}}{{127}^{\circ }}+{{\cos }^{2}}{{217}^{\circ }}}.
8. Найдите значение выражения \frac{4}{{{\sin }^{2}}{{57}^{\circ }}+{{\cos }^{2}}{{237}^{\circ }}}.
9. Найдите \tg \alpha , если \cos \alpha =\frac{2}{\sqrt{5}} и \alpha \in (1,5\pi; 2\pi).
10. Найдите \tg \alpha , если \sin \alpha =\frac{1}{\sqrt{17}} и \alpha \in (0,5\pi; \pi ).
11. Найдите \cos \alpha , если \sin \alpha =-\frac{3\sqrt{11}}{10} и \alpha \in (1,5\pi; 2\pi ).
12. Найдите 7\cos 2\alpha , если \sin \alpha =-0,2.
13. Найдите \frac{3\sin 6\alpha }{5\cos 3\alpha }, если \sin 3\alpha =0,8.
14. Найдите значение выражения \frac{2\cos (-3\pi -\beta ) +\sin (-\frac{\pi }{2}+\beta )}{3\cos (\beta +\pi )}.
15. Найдите значение выражения \frac{23}{\sin (-\frac{23\pi }{6})\cos (\frac{23\pi }{3})}.