

Самостійна робота

1. Кутом якої чверті є кут:

a. 99°



d. $\frac{4\pi}{7}$



b. -111°



e. $-\frac{14\pi}{9}$



c. 735°



f. $-\frac{11\pi}{4}$



2. Знайдіть радіанну міру кута, який дорівнює:

A. $55^\circ = \frac{\pi}{\quad}$

b. $140^\circ = \frac{\pi}{\quad}$

c. $320^\circ = \frac{\pi}{\quad}$

3. Знайдіть градусну міру кута, який дорівнює:

a. $\frac{7\pi}{32} = \text{cloud}^\circ$

b. $\frac{17\pi}{30} = \text{cloud}^\circ$

c. $2,4\pi = \text{cloud}^\circ$

4. Визначте знак виразу:

a. $\text{tg } 2^\circ$ 0;

b. $\sin(-106^\circ)$ 0;



c. $\sin 181^\circ \cdot \cos(-38^\circ) \cdot \text{tg } 275^\circ$ 0;



d. $\sin 230^\circ \cos 363^\circ \text{tg } 459^\circ$ 0

5. Знайдіть значення виразу :

a. $\sin 30^\circ + 2 \cos 60^\circ - \sqrt{3} \text{ctg } 60^\circ =$

b. $\sin(-30^\circ) - 2 \text{tg }(-45^\circ) + \cos^2(-45^\circ) =$

c. $\sin \frac{3\pi}{2} - \cos 2\pi + \text{tg } \frac{\pi}{4} \cdot \text{ctg } \frac{3\pi}{2} =$

d. $8 \text{tg } 11\pi + \sin \frac{43\pi}{4} + \cos \frac{21\pi}{4} =$