

Устная работа

10 класс



Павленко О.Ю.

Укажите наименьшее значение выражения.

$$3 + \sin \alpha$$

Вычислите:

$$\cos \alpha = 0,8$$

$$\alpha \in \left(-\frac{\pi}{2}; 0\right)$$

$$\sin \alpha = ?$$

Найдите значение выражения:

$$\frac{12 \sin 11^\circ \cdot \cos 11^\circ}{\sin 22^\circ}$$

Упростите выражение:

$$\frac{3 \cos(\pi - \beta) + \sin\left(\frac{\pi}{2} + \beta\right)}{\cos(\beta + 3\pi)}$$

Упростите выражение:

$$\frac{14 \sin 409^\circ}{\sin 49^\circ}$$

Найдите значение выражения:

$$7 \operatorname{tg} 13^\circ \cdot \operatorname{tg} 77^\circ$$

Найдите , если $\operatorname{tg} \alpha = 0,2$

$$\frac{3 \cos \alpha - 15 \sin \alpha + 16}{5 \sin \alpha - \cos \alpha + 4}$$