Устная работа
10 класс

Павленко О.Ю.

Укажите наименьшее значение выражения.

$$3+\sin\alpha$$

Вычислите:

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

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

$$\sin\alpha - ?$$

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:

$$7\,\mathrm{tg}\,13^\circ \cdot \mathrm{tg}\,77^\circ$$

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

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