Ar yra toks posūkio kampas α, kad būtų teisingos abi lygybės?

1) $sin\alpha = \frac{2}{3}$, $cos\alpha = \frac{1}{2}$ — Taip — Ne

2) $sin\alpha = -\frac{1}{2}$, $cos\alpha = \frac{1}{2}$ — Taip — Ne

3) $sin\alpha = -\frac{2}{5}$, $cos\alpha = \frac{3}{5}$ — Taip — Ne

4) $sin\alpha = \frac{\sqrt{3}}{4}$, $cos\alpha = \frac{1}{4}$ — Taip — Ne

5) $sin\alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$, $cos\alpha = -\frac{2}{3}$ — Taip — Ne

6) $sin\alpha = -\frac{3}{4}$, $cos\alpha = -\frac{\sqrt{7}}{4}$ — Taip — Ne

7) Apskaičiuokite $\sin\alpha$, kai $\cos\alpha = \frac{4}{5}$ ir $\alpha \in$ I ketvirčiui.

$\frac{9}{25}$ — $-\frac{9}{25}$ — $\frac{3}{5}$ — $-\frac{3}{5}$

8) Apskaičiuokite $\cos\alpha$, kai $\sin\alpha = -\frac{3}{5}$ ir $\alpha \in$ III ketvirčiui.

$\frac{16}{25}$ — $-\frac{16}{25}$ — $\frac{4}{5}$ — $-\frac{4}{5}$

9) Apskaičiuokite $\sin\alpha$, kai $\cos\alpha = -\frac{5}{13}$ ir $\alpha \in$ II ketvirčiui.

$\frac{12}{13}$ — $-\frac{12}{13}$ — $\frac{144}{169}$ — $-\frac{144}{169}$

10) Apskaičiuokite $\cos\alpha$, kai $\sin\alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ir $\alpha \in$ IV ketvirčiui.

$\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$

Supaprastinkite reiškinį, taikydami lygybę $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$?

11) $\sin^2\alpha - 1 + \cos^2\alpha = ?$

-1	0	1	2

12) $2\sin^2\alpha + 2\cos^2\alpha - 3 = ?$

-1	0	1	7

13) $-3\sin^2\alpha - 3\cos^2\alpha - 7 = ?$

-13	-10	-4	4

14) $1 + \sin^2\alpha - \cos^2\alpha - 2\sin^2\alpha = ?$

0	$-\sin^2\alpha$	$2\sin^2\alpha$	4

15) $1 - \sin^2\alpha + \cos^2\alpha + 2\cos^2\alpha = ?$

0	$\cos^2\alpha$	$2\cos^2\alpha$	$4\cos^2\alpha$