

Карточка №1

	<p>Дано: $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{3}, \alpha \in \left[0; \frac{\pi}{2}\right]$ Найти $\sin 2\alpha$.</p>	<p>Найти область определения функции $y = \sqrt{\frac{x-1}{2x-3}}$</p>
Г	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$	$[1; 1.5)$
О	$2\sqrt{2}$	$(1; 1.5)$
Л	$\sqrt{3}$	$(1.5; \infty)$
О	$\sqrt{2}$	$(-\infty; 1] \cup (1.5; +\infty)$
С	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$(-\infty; 1]$

Карточка №2

	<p>Дано: $\cos \alpha = \frac{2}{\sqrt{5}}, \alpha \in \left[0; \frac{\pi}{2}\right]$ Найти $\operatorname{tg} \alpha$.</p>	<p>Найти область определения функции $y = \sqrt{4-x^2}$</p>
П	2	$(-\infty; -2] \cup [2; +\infty)$
О	$\frac{3}{4}$	$[-2; 2]$
Л	$\frac{1}{2}$	$x \in \mathbb{R}$
Ю	$\sqrt{2}$	$(-\infty; 2]$
С	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$[2; +\infty)$

Карточка №3

	Дано: $\sin \alpha = \frac{4}{5}, \alpha \in \left[0; \frac{\pi}{2}\right]$ Найти $\operatorname{ctg} \alpha$.	Найти область определения функции $y = \frac{\sqrt{x^2 - 5x + 6}}{x}$
Г	$\frac{3}{4}$	$x \in \mathbb{R}$
А	$\frac{1}{4}$	$(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$
Р	4	$(-\infty; 0) \cup (0; 2] \cup [3; +\infty)$
А	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$[2; 3]$
Ж	1	$(0; +\infty)$

Карточка №4

	Дано: $\sin \alpha = \frac{1}{5}, \alpha \in \left[0; \frac{\pi}{2}\right]$ Найти $\cos 2\alpha$.	Найти область определения функции $y = \frac{\sqrt{x-2}}{3x-15}$
А	$\frac{23}{25}$	$[2; +\infty)$
Ф	1	$[2; 5) \cup (5; +\infty)$
Е	$\frac{25}{23}$	$(-\infty; 5) \cup (5; +\infty)$
Р	$\frac{1}{25}$	$x \in \mathbb{R}$
А	$\frac{1}{23}$	$[2; 5]$

Карточка №5

	<p>Дано: $\cos \alpha = 0.6$, $\alpha \in \left[0; \frac{\pi}{2}\right]$ Найти $\operatorname{tg} 2\alpha$.</p>	<p>Найти область определения функции $y = \frac{\sqrt{9-x^2}}{x+2}$</p>
М	$3\frac{3}{7}$	$[-2; +\infty)$
А	1	$x \in \mathbb{R}$
Г	$\frac{1}{2}$	$[-3; 3]$
И	$-3\frac{3}{7}$	$(-2; 3)$
Я	0	$[-3; -2) \cup (-2; 3]$