

ТЕСТ НА ТЕМА: ТРИГОНОМЕТРИСКИ ФУНКЦИИ ОД ПРОИЗВОЛЕН АГОЛ
(Здравствена струка)

ЗАОКРУЖИ ГО ТОЧНИОТ ОДГОВОР		поени
1	Тригонометриската функција $y=\sin x$ е: а) парна б) непарна в) константна	4
2	Функцијата $y=2\sin x$ е ограничена од: а) $[-1,1]$ б) $[-2,2]$ в) $(-1,1)$	4
3	Функцијата $\operatorname{tg} x$ е периодична со период: а) 2π б) 4π в) π	4
4	$\sin 210^\circ$ е: а) $1/2$ б) $-1/2$ в) $1/4$	4
ДОПОЛНИ ДО ТОЧНИ ТВРДЕЊА		
5	График на функцијата $y=\cos x$ е крива што се вика _____	2
6	Во тригонометриска кружница синус од произволен агол е _____ на точката во која вториот крак на аголот ја сече _____.	4
7	Косинусот од произволен агол во тригонометриската кружница е позитивен ако вториот крак од аголот е во _____ или во _____ квадрант.	4
8	Ако $\operatorname{ctg} \alpha = -3$ и $\alpha \in$ во вториот квадрант тогаш $\operatorname{tg} \alpha$ е _____.	2
9	Екстрем - максимум на функцијата $y=\sin(2x-\pi/2)$ е еднаков на _____ во точката $x=$ _____	4
РЕШИ ГИ ЗАДАЧИТЕ (ТАМУ КАДЕ ШТО ИМА ИЗБОР А; Б; ИЛИ В СЕ ИЗБИРА САМО ЕДНА)		
10	А) Нацртај го графикот на функцијата $y=2\cos x$	7
	Б) Нацртај го графикот на функцијата $y=2\cos x+1$	10
	В) Нацртај го графикот на функцијата $y=2\cos 2x+1$	12
11	А) Во кој квадрант припаѓа аголот 1322° ?	7
	Б) Претвори го во радијани аголот 250°	8
	В) Претвори го во степени аголот $3\pi/4$	9
12	А) Пресметај ја вредноста на изразот $\sin 150^\circ + \cos 240^\circ - \operatorname{tg} 315^\circ$	5
	Б) Најди ги останатите тригонометриски функции ако $\cos \alpha = \frac{5}{13}$ и α припаѓа во 4 квадрант.	10