Устный счет
«Тригонометрическ ие формулы»

Яковлева Елена Юрьевна,
учитель математики
ГОУ школы № 120
Выборгского района
Санкт-Петербурга

В тесте 10 заданий (20баллов)
Критерии оценки:
«5» – 19-20 баллов;
«4» – 17-18 баллов;
«3» – 12-16 баллов.

В 1

Установите соответствие: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца

1) $\sin x = 0$	1) $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k$
2) $\sin x = 1$	2) $x = \frac{\pi}{2} + \pi k$
3) $\sin x = -1$	3) $x = \pi k$
	4) $x = 2\pi k$
	5) $x = \pi + 2\pi k$
	6) $x = -\frac{\pi}{2} + \pi k$
	7) $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k$

1	2	3

маркер

В 2

Установите соответствие: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца

1) $\cos x = 0$	1) $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k$
2) $\cos x = 1$	2) $x = \frac{\pi}{2} + \pi k$
3) $\cos x = -1$	3) $x = \pi k$
	4) $x = 2\pi k$
	5) $x = \pi + 2\pi k$
	6) $x = -\frac{\pi}{2} + \pi k$
	7) $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k$

1	2	3

маркер

В 3

Установите соответствие: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца

1) $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k$
2) $x = \frac{\pi}{2} + \pi k$
3) $x = \pi k$
4) $x = 2\pi k$
5) $x = \pi + 2\pi k$
6) $x = -\frac{\pi}{2} + \pi k$
7) $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k$

1) $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k$
2) $x = \frac{\pi}{2} + \pi k$
3) $x = \pi k$
4) $x = 2\pi k$
5) $x = \pi + 2\pi k$
6) $x = -\frac{\pi}{2} + \pi k$
7) $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k$

1	2	3	4	5

маркер

В 4

Установите соответствие: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца

1) $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k$
2) $x = \frac{\pi}{2} + \pi k$
3) $x = \pi k$
4) $x = 2\pi k$
5) $x = \pi + 2\pi k$
6) $x = -\frac{\pi}{2} + \pi k$
7) $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k$

1) $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k$
2) $x = \frac{\pi}{2} + \pi k$
3) $x = \pi k$
4) $x = 2\pi k$
5) $x = \pi + 2\pi k$
6) $x = -\frac{\pi}{2} + \pi k$
7) $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k$

1	2	3	4	5

маркер

B 5

Установите соответствие: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца

1) sin (x + y) =	1) $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k$
2) sin (x - y) =	2) $x = \frac{\pi}{2} + \pi k$
3) cos (x + y) =	3) $x = \pi k$
4) cos (x - y) =	4) $x = 2\pi k$
5) tg (x + y) =	5) $x = \pi + 2\pi k$
	6) $x = -\frac{\pi}{2} + \pi k$
	7) $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k$

1	2	3	4	5

маркер

B 6

Установите соответствие: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца

1) $\sin x + \sin y =$

2) $\sin x - \sin y =$

3) $\cos x + \cos y =$

4) $\cos x - \cos y =$

1) $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k$

2) $x = \frac{\pi}{2} + \pi k$

3) $x = \pi k$

4) $x = 2\pi k$

5) $x = \pi + 2\pi k$

6) $x = -\frac{\pi}{2} + \pi k$

7) $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k$

1	2	3	4

маркер

В 7

Установите соответствие: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца

1) $1 + \cos x =$

2) $1 - \cos x =$

3) $\sin x =$

4) $\cos x =$

1) $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k$

2) $x = \frac{\pi}{2} + \pi k$

3) $x = \pi k$

4) $x = 2\pi k$

5) $x = \pi + 2\pi k$

6) $x = -\frac{\pi}{2} + \pi k$

7) $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k$

1	2	3	4

маркер

B 8

Установите соответствие: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца

1) $\sin x \cos y =$	1) $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k$
2) $\sin x \sin y =$	2) $x = \frac{\pi}{2} + \pi k$
3) $\cos x \cos y =$	3) $x = \pi k$
	4) $x = 2\pi k$
	5) $x = \pi + 2\pi k$
	6) $x = -\frac{\pi}{2} + \pi k$
	7) $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k$

1 2 3

маркер

В 9

Решите уравнение и укажите корни, принадлежащие отрезку [– П; П]

1) $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k$
2) $x = \frac{\pi}{2} + \pi k$
3) $x = \pi k$
4) $x = 2\pi k$
5) $x = \pi + 2\pi k$
6) $x = -\frac{\pi}{2} + \pi k$
7) $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k$

1) $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k$
2) $x = \frac{\pi}{2} + \pi k$
3) $x = \pi k$
4) $x = 2\pi k$
5) $x = \pi + 2\pi k$
6) $x = -\frac{\pi}{2} + \pi k$
7) $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k$

1 2 3 4 5

маркер

B 10

1) $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k$
2) $x = \frac{\pi}{2} + \pi k$
3) $x = \pi k$
4) $x = 2\pi k$
5) $x = \pi + 2\pi k$
6) $x = -\frac{\pi}{2} + \pi k$
7) $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k$

1) $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k$
2) $x = \frac{\pi}{2} + \pi k$
3) $x = \pi k$
4) $x = 2\pi k$
5) $x = \pi + 2\pi k$
6) $x = -\frac{\pi}{2} + \pi k$
7) $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k$

1 2 3 4 5

маркер

Ваш результат:

Количество набранных баллов
Количество ошибочных ответов
Процент правильных ответов
Ваша текущая оценка
Время прохождения теста

Работа над ошибками

№	Ответ	Результат	№	Ответ	Результат
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		