

Устный счет «Тригонометрические формулы»

Яковлева Елена
Юрьевна,
учитель математики
ГОО 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) $\sin x = 0$

2) $\sin x = 1$

3) $\sin x = -1$

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

маркер

В 2

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

1) $\cos x = 0$

2) $\cos x = 1$

3) $\cos x = -1$

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

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

В 5

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

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

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

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

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

5) $\operatorname{tg} (x + y) =$

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****5**

маркер

В 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

В 8

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

1) $\sin x \cos y =$

2) $\sin x \sin y =$

3) $\cos x \cos y =$

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

маркер

В 9

Решите уравнение и укажите корни,
принадлежащие отрезку $[-\pi; \pi]$

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