# Самостоятельная работа

# Вариант 1

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение sin α , если cos α = и < α < 2π

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение: cos4 α + sin2 α **×** cos2 α

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 2

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение cos α , если sin α = 0,8 и < α < π

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение: cos2 α **×** tg2 α + cos2 α

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 3

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение tg α, если ctg α = -3 и 270° < α < 360°

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 4

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение ctg α, если tg α = -2,4 и < α < π

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 5

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение sin α , если cos α = 0,8 и 0° < α < 90°

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 6

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение cos α, если sin α = и < α < 2π

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение: sin2 α **×** cos2 α + sin4 α

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 7

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение tg α, если ctg α = и 180° < α < 270°

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение: sin2 α + sin2 α **×** ctg2 α

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 8

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение ctg α, если tg α= и π < α <

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 9

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение sin α , если cos α = и 90° < α < 180°

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 10

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение cos α, если sin α = и π < α <

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 11

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение tg α, если ctg α = и 90° < α <180°

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 12

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение ctg α , если tg α = и π < α <

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 13

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение sin α , если cos α = и 180° < α < 270°

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 14

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение cos α, если sin α = и 0 < α <

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение: cos4 α - sin4 α

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 15

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение tg α, если ctg α = и 180° < α < 270°

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение: (1 - cos α)(1 + cos α)

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 16

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение ctg α, если tg α = и < α < 2π

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 17

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение sin α, если cos α= и 270° < α < 360°

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 18

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение cos α, если sin α = и < α < π

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 19

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение tg α, если ctg α = и 180° < α < 270°

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 20

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение ctg α, если tg α= и π < α <

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 21

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение sin α, если cos α = и 90° < α < 180°

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Найти значение выражения , если tg α = 2

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 22

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение cos α, если sin α = и < α < 2π

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Найти значение выражения , если tg α = 2

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 23

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение tg α, если ctg α = и 0 ° < α < 90 °

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Найти значение выражения , если tg α = 2

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 24

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение ctg α, если tg α= и 0 < α <

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Найти значение выражения , если tg α =

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 25

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение sin α, если cos α= и 90 ° < α < 180 °

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Найти значение выражения , если tg α =

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 26

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение cos α, если sin α = и 0 < α <

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Найти значение выражения , если tg α =

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 27

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение tg α, если ctg α= и π < α <

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Найти значение выражения , если tg α = -0,4

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 28

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение ctg α, если tg α= и 0 ° < α < 90 °

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение: cos4 α + sin2 α **×** cos2 α

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 29

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение sin α, если cos α = и π < α <

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение: cos2 α **×** tg2 α + cos2 α

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 30

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение cos α, если sin α = и 90 ° < α < 180 °

Уровень B

2). Вычислить значение tg α и ctg α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 31

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение tg α, если ctg α= и < α < 2π

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.

# Самостоятельная работа

# Вариант 32

по теме**: «Зависимость между тригонометрическими функциями**»

Уровень A

1). Вычислить значение ctg α, если tg α= и 0 ° < α < 90 °

Уровень B

2). Вычислить значение sin α и cos α, используя данные задания 1)

Уровень С

3). Упростить выражение:

.