Тест по теме «Формулы тригонометрии»

1 вариант.

1. Упростите выражение: 1 – cos2α

A) – sin2α B) sinα C) sin2α Д) – cos2α E) 0

2. Углом II четверти является угол , если

A)  B)  C)  Д)  E) 

3. Вычислить: 

A)  B)  C)  Д)  E) 

4. Найдите значение выражения: , при 

A) – 2 B) 2 C) – 1 Д) 1 E) 0

5. Выразите в радианах угол: 225°

A)  B)  C)  Д)  E) 

6. Выразите  в градусах.

A) 45° B) 135° C) 65° Д) 120° E) 30°

7. Найдите cos2, если =

A) 2 B)  C) 1 Д) 0 E) –1

8. Упростить: 

A) 0 B) 1 C)  Д)  E) –1

9. Вычислите: sin280+cos280+1

 А) 0 В) -1 С) 1 Д) -2 Е) 2

10. Вычислите: 

А) - В) - С)  Д) 2 Е) 

11. Упростите выражение: 

A)  B) 3 C)  Д)  E) – 2

12. Упростите выражения: 

 А)  В)  С) 1 Д)  Е) -1

13. Упростите: tg270tg630

 A) tg227 B) 1 C) ctg227 Д) tg263 E) -1

14. Упростите выражение: sin510cos210-cos510sin210

 А) - 1/2 В) ½ С) 0 Д) -1 Е) 1

15. Упростите выражение: 

 А) 2sinα B) sinα C) –cosα Д) –sinα E) 0

16. Упростите выражение: 

 А) ctgx B) 2cosx C) cosx Д) –tgx E) sinx

17. Упростите выражение: 

 А) -1 В) 0 С) 1 Д) -2 Е) ctgx

18. Упростите: 

 А)  В) sinx C) cosx Д)  E) 

19. Найдите cosx, если , 

 А)  В)  С)  Д) -  Е) 1

20. Упростите выражение  и найдите его значение при 

 А) 1 В)  С) -1 Д) -  Е) 

Тест по теме «Формулы тригонометрии»

2 вариант.

1. Упростите выражение: 1 – sin2α

A) cos2α B) cosα C) sin2α Д) – cos2α E) 0

2. Углом I четверти является угол , если

A)  B)  C)  Д)  E) 

3. Вычислить: 

A)  B)  C)  Д)  E) 

4. Найдите значение выражения: , при 

A) – 2 B) 2 C) – 1 Д) 1 E) 0

5. Выразите в радианах угол: 315°

A)  B)  C)  Д)  E) 

6. Выразите  в градусах.

A) 45° B) 135° C) 65° Д) 120° E) 30°

7. Найдите sin2, если =

A) 2 B)  C) 1 Д) 0 E) –1

8. Упростите выражение: $\frac{cos^{2}α}{1-cos^{2}α}$

 A) ctg2α B) tgα C) 1 Д) tg2α E) ctg$α$

9. Вычислите: sin225+cos225+5

 А) 6 В) 5,5 С) 4 Д) 7 Е) 3

10. Вычислите: 

А) - В) - С)  Д) 2 Е) 

11. Упростите выражение: 

A)  B) 3 C)  Д)  E) – 2

12. Упростите выражение: 

 А)  В)  С) 1 Д)  Е) -1

13. Упростите: tg260tg640

 A) tg226 B) 1 C) ctg226 В) tg264 E) -1

14. Упростите выражение: sin510cos390+cos510sin390

 А) - 1/2 В) ½ С) 0 Д) -1 Е) 1

15. Упростите выражение: 

 А) 2sinα B) sinα C) –cosα Д) –sinα E) 0

16. Упростите выражение: 

 А) ctgx B) 2cosx C) cosx Д) –tgx E) sinx

17. Упростите выражение: 

 А) -1 В) 0 С) 1 Д) -2 Е) ctgx

18. Упростите: 

 А)  В) sinx C) cosx Д)  E) 

19. Найдите sinx, если , 

 А)  В)  С)  Д) -  Е) 1

20. Упростите выражение  и найдите его значение при 

 А) 1 В)  С) -1 Д) -  Е) 

Ключ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1 вариант | 2 вариант |
| 1 | С | А |
| 2 | С | Д |
| 3 | Е | С |
| 4 | В | В |
| 5 | В | Е |
| 6 | А | В |
| 7 | Е | Д |
| 8 | Е | А |
| 9 | Е | А |
| 10 | С | А |
| 11 | А | С |
| 12 | С | В |
| 13 | В | В |
| 14 | В | Е |
| 15 | А | Е |
| 16 | В | В |
| 17 | В | С |
| 18 | Е | А |
| 19 | А | А |
| 20 | С | С |