**Тема: Элементы тригонометрии**

1. Упростите: 

А)  В) 2 С)  Д)  Е) 

2. Упростите: 

А) -1 В)  С) 1 Д)  Е) 

3. Вычислите: 

А)  В) - С)  Д) - Е) 1

4. Если ; ; Найдите -?

А) 1 В)  С) 1 Д)  Е) 2

5. Упростите: 

А)  В)  С)  Д)  Е) 

6. Упростите: 

А)  В)  С)  Д) 1 Е) -

7. Упростите: 

А)  В)  С) -1 Д) 1 Е) 

8. Найдите значение cos1500

А)  В) - С) - Д) Е) 1

9. Упростите: 

А)  В) 2 С)  Д)  Е) 4

10. Упростите: 

А) 1 В) 2 С) 0 Д) -1 Е) -2

11. Упростите:  

А) 0 В)1 С) 2 Д) 2 Е) 2

12. Упростите: (+

А) 4 В) 2 С) 2 Д) 4 Е) 2

13. Упростите: 

А)  В)  С)  Д)  Е) 

14. Найти *с*, если ; 

А)  В)  С)  Д)  Е) 

15. Упростите: 

А)  В)  С)  Д)  Е) 

16. Упростите: 

А) 0 В) 2 С) -2 Д) -1 Е) 3

17. Упростите: 

А) 0 В) 1 С) 2 Д) -1 Е) -2

18. Упростите: 

А)  В) 1 С)  Д) -1

 Е) 

19. Упростите -sin2α

А) 0 В) -1 С) 1 Д) 0.5 Е) -0.5

20. Упростите: 

А) - В)  С)  Д) - Е) 2

21. Найти , если ; 0<<

А)  В)  С) 1 Д)  Е) 

22. Вычислите: 

А) 0 В) 1 С) 2 Д) 3 Е) 

23. Упростить выражение и найдите его значение при указанном значении , 

А) -  В)  С) 1 Д)  Е) 0

24. Упростите: 

А)  В) 2 С) 1 Д) 0 Е) 3

25. Упростите: 

А)  В)  С)  Д) 1

 Е) 

**Коды правильных ответов**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Тест**  |
|  | **В-1** |
| **1.** | **А** |
| **2.** | **С** |
| **3.** | **А** |
| **4.** | **А** |
| **5.** | **В** |
| **6.** | **Е** |
| **7.** | **Д** |
| **8.** | **А** |
| **9.** | **С** |
| **10.** | **С** |
| **11.** | **А** |
| **12.** | **Д** |
| **13.** | **Е** |
| **14.** | **А** |
| **15.** | **В** |
| **16.** | **В** |
| **17.** | **А** |
| **18.** | **В** |
| **19.** | **С** |
| **20.** | **А** |
| **21.** | **А** |
| **22.** | **В** |
| **23.** | **А** |
| **24.** | **В** |
| **25.** | **С** |