|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Ответ:*** |  | ***Ответ:*** |
| ***Найти производную:***   1. у=2х-3 2. у=х2-3х+4 3. у=3х3-7х2+π 4. у=х5-√2 5. у=2 -х3 6. у=х-3+2х 7. у= +1 8. у= - х 9. у= +√х 10. у= 11. у= 12. у=(х-2)(х+2) 13. у=(х-5)(х2+5х+25) 14. у=(х-3)4 15. у=(3-4х)3 | 2  2х-3  9х2-14х  5х4  х-х2  -3х-4+2  -  - -1  - -  2х  3х2  4(х-3)3  -12(3-х)2 | 16. у=2  17. у=  18. у= -)  19. у=2tg3х  20. у=2х3-3sin3x  21. y=sinxcos3x+cosxsin3x  22. y=2sin3xcos3x  23. y=cos22x-sin22x  24. y=e2x  25. y=2e2x-3  26. y=2x  27. y=5-x +2sin3x  28. y=2lnx  29. y=3lgx  30. y=3log3x  31. y=ln2x | 2cosx  -5sin5x  sin(3x+  6x2-9cos3x  4cos4x  6cos6x  -4sin4x  2e2x  4e2x-3  2xln2  -5-xln5+6cos3x |

**Приложение 3**

**Задания для устной работы**