|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Ответ:*** |  | ***Ответ:*** |
| ***Найти производную:***1. у=2х-3
2. у=х2-3х+4
3. у=3х3-7х2+π
4. у=х5-√2
5. у=$\frac{1}{2}х$2 -$ \frac{1}{3}$х3
6. у=х-3+2х
7. у=$ \frac{1}{х}$ +1
8. у=$\frac{2}{ х^{2 }}$ - х
9. у=$\frac{5}{х^{5 }}$ +√х
10. у=$х^{{3}/{2}}$
11. у=$\sqrt[3]{х^{2}}$
12. у=(х-2)(х+2)
13. у=(х-5)(х2+5х+25)
14. у=(х-3)4
15. у=(3-4х)3
 | 22х-39х2-14х5х4х-х2-3х-4+2-$\frac{1}{х^{2}}$-$ \frac{4}{х^{3}}$ -1-$\frac{25}{х^{6}}$ -$ \frac{1}{\sqrt{х}}$$$ \frac{3}{2}\sqrt{х}$$$$ \frac{2}{3\sqrt[3]{х}}$$2х3х24(х-3)3-12(3-х)2 | 16. у=2$\sin(х)$17. у=$\cos(5х)$18. у= -$ \frac{1}{3}\cos((3х+\frac{π}{4})$)19. у=2tg3х20. у=2х3-3sin3x21. y=sinxcos3x+cosxsin3x22. y=2sin3xcos3x23. y=cos22x-sin22x24. y=e2x25. y=2e2x-326. y=2x27. y=5-x +2sin3x28. y=2lnx29. y=3lgx30. y=3log3x31. y=ln2x | 2cosx-5sin5xsin(3x+$\frac{π}{ 4})$$$ \frac{6}{cos^{2}3x}$$6x2-9cos3x4cos4x6cos6x-4sin4x2e2x4e2x-32xln2-5-xln5+6cos3x$$ \frac{2}{x}$$ $\frac{3}{xln10}$ $\frac{3}{xln3}$$$ \frac{1}{x}$$ |

**Приложение 3**

**Задания для устной работы**