

ЗАДАНИЕ №4

Из букв данного ниже слова составляются слова.

Определить:

- а) сколько слов начинается с буквы «С» и заканчивается гласной, которая не повторяется?
- б) сколько слов содержит слог «СА»?
- в) сколько слов содержит слог «САМ», буквы которых различны?

- | | |
|------------------|----------------------|
| 1. САМОМНЕНИЕ. | 16. САМОРАЗВИТИЕ. |
| 2. САМОАНАЛИЗ. | 17. САМОРЕКЛАМА. |
| 3. САМОБРАНКА. | 18. САМОДЕЛЬНЫЙ. |
| 4. САМОПРЯЛКА. | 19. САМОУПРАВЕЦ. |
| 5. САМОВНУШЕНИЕ. | 20. САМОДЕЛКА. |
| 6. САМОДЕРЖАВИЕ. | 21. САМОБЫТНЫЙ. |
| 7. САМОДЕРЖЕЦ. | 22. САМОНАДЕЯННЫЙ. |
| 8. САМОЗВАНЕЦ. | 23. САМОХВАЛ. |
| 9. САМОЗАЩИТА. | 24. САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ. |
| 10. САМОКРИТИКА. | 25. САМОЧУВСТВИЕ. |
| 11. САМОКРУТКА. | 26. САМОЧИННЫЙ. |
| 12. САМОГОНКА. | 27. САМОВЛАСТНЫЙ. |
| 13. САМООБМАН. | 28. САМОУЧКА. |
| 14. САМООБОРОНА. | 29. САМОРОДОК. |
| 15. САМООЦЕНКА. | 30. САМООБРАЗОВАНИЕ. |

ЗАДАНИЕ №5.

Решить уравнение:

- $C_{18}^x = C_{18}^{x+2}$.
- $5C_x^3 = C_{x+2}^4$.
- $13C_{2x-1}^{2x-1} : C_{2x+1}^{2x-1} = P_2$.
- $A_x^2 : C_x^{x-1} = 3$.
- $A_x^3 : C_x^{x-4} = 4$.
- $A_x^5 : C_{x-1}^{x-5} = P_5$.
- $5P_x : A_{x+1}^x = 1$.
- $5C_x^2 = 2C_x^{x-4}$.
- $2P_x : A_{x+1}^{x-1} = 1$.
- $C_x^2 = P_{x-1} A_{x-1}^{2-x}$.
- $P_2 C_x^{x-2} = A_x^2$.
- $A_{x-2}^2 + C_x^{x-2} = 101$.
- $A_x^{10} + A_x^9 = 4A_x^8$.
- $A_x^2 : C_x^{x-1} = 48$.
- $C_{x+1}^{x-1} + 3C_{x+1}^3 = 4(x^2 + x)$.
- $A_x^3 + C_x^{x-2} = 14x$.
- $3A_{x+2}^{x-5} : C_{x-2}^4 = 2P_{x-4}$.
- $P_{x+1} = 30A_{x-1}^{x-4}$.
- $2A_x^3 : A_x^2 = P_3$.
- $36C_{x+2}^{x-1} : A_{x-3}^4 = 1$.
- $6C_{x+5}^{x+2} = 35(x+4)$.
- $A_{x+6}^2 : C_{x+6}^{x+4} - P_x = 0$.
- $C_{x+6}^{x+4} = 28$.
- $5P_x : A_{x+1}^x = 1$.
- $36C_{x+1}^{x-2} : A_{x+2}^4 = 1$.
- $C_{x+4}^{x-1} = 5(x+2)$.
- $A_{x+3}^3 : C_{x+4}^x = 1$.
- $A_{x+4}^2 : C_{x+4}^4 = 4$.
- $A_{x+5}^{x+1} : C_{x+5}^4 = P_4$.
- $36C_x^2 : A_{x+1}^4 = 1$.