

Вариант 1

Дано: $GF(2^4)$ $g(x) = x^4 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^4(\alpha^{14} + \alpha^3)}{\alpha^7(\alpha^2 + \alpha^{10}) + \alpha^2(\alpha^5 + \alpha)} =$$

Вариант 2

Дано: $GF(2^4)$ $g(x) = x^4 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^7\alpha^6\alpha^{14}(\alpha^{12} + \alpha^8 + 1)}{\alpha^5 + \alpha^9\alpha^{11}(\alpha^3 + 1)} =$$

Вариант 3

Дано: $GF(2^4)$ $g(x) = x^4 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^3(\alpha^7 + 1)}{\alpha^{11}\alpha^{14}(\alpha^3 + \alpha^8)} + \frac{1 + \alpha^9(\alpha^2 + 1)}{\alpha^7\alpha^4(\alpha + \alpha^{11} + \alpha^{14})} =$$

Вариант 4

Дано: $GF(2^4)$ $g(x) = x^4 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^{14}\alpha^3(\alpha^7 + \alpha^8)}{\alpha^9 + \alpha^2 + \alpha^8} + \frac{\alpha^5 + \alpha^4(\alpha^{11} + \alpha^3)}{\alpha^{12}(\alpha^7 + \alpha^6 + 1)} =$$

Вариант 5

Дано: $GF(2^4)$ $g(x) = x^4 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^{14}\alpha^{13}(\alpha^{14} + \alpha^2)}{\alpha^5 + \alpha^3 + 1} + \frac{\alpha^7 + \alpha^{10}(\alpha^9 + \alpha^3)}{\alpha^{14}(\alpha^{13} + \alpha^8 + \alpha^4)} =$$

Вариант 6

Дано: $GF(2^4)$ $g(x) = x^4 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^6 + \alpha^4}{\alpha^{12}(\alpha^{11} + 1)} + \frac{1}{\alpha^{14}\alpha^2(\alpha^3 + \alpha^{10})} + \frac{\alpha^8 + \alpha^{13}}{\alpha^5(\alpha^7 + \alpha^6)} =$$

Вариант 7

Дано: $GF(2^4)$ $g(x) = x^4 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^{10} + \alpha^{11}}{\alpha^{12}(\alpha^{13} + 1)} + \frac{\alpha^4 + \alpha^6}{\alpha^{12}(\alpha^3 + \alpha^{14})} + \frac{\alpha^7 + \alpha^4 + \alpha^3}{\alpha^{14}(\alpha^8 + \alpha^6)} =$$

Вариант 8

Дано: $GF(2^4)$ $g(x) = x^4 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^2 \alpha^7 (\alpha^2 + \alpha^3 + 1)}{\alpha^{12} + \alpha^8} + \frac{\alpha^3 + \alpha^9}{\alpha^4 \alpha^7 (\alpha^6 + 1)} + \frac{1}{\alpha^5 \alpha^{11} (\alpha^7 + \alpha^8)} =$$

Вариант 9

Дано: $GF(2^3)$ $g(x) = x^3 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^2 \alpha^4 (\alpha^2 + \alpha^3)}{\alpha^5 + \alpha^3 + 1} + \frac{\alpha^5 + \alpha^3 (\alpha^4 + \alpha^2)}{\alpha^6 (\alpha^2 + \alpha + 1)} =$$

Вариант 10

Дано: $GF(2^3)$ $g(x) = x^3 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^3 + \alpha^4}{\alpha^6 (\alpha^6 + 1)} + \frac{1}{\alpha^5 \alpha^2 (\alpha^3 + \alpha^2)} + \frac{\alpha^2 + \alpha^5}{\alpha^5 (\alpha^4 + \alpha^6)} =$$

Вариант 11

Дано: $GF(2^3)$ $g(x) = x^3 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^3 (\alpha^5 + 1)}{\alpha^6 \alpha^2 (\alpha^3 + \alpha^5)} + \frac{1 + \alpha^4 (\alpha^2 + 1)}{\alpha^3 \alpha^4 (\alpha + \alpha^2 + \alpha^3)} =$$

Вариант 12

Дано: $GF(2^3)$ $g(x) = x^3 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^5 (\alpha^2 + \alpha^4)}{\alpha^5 \alpha^4 (\alpha^3 + \alpha^6)} + \frac{\alpha^2 + \alpha^5 (\alpha^2 + 1)}{\alpha^2 \alpha^4 (\alpha + \alpha^2 + \alpha^3)} =$$

Вариант 13

Дано: $GF(2^3)$ $g(x) = x^3 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^4 \alpha^3 (\alpha^4 + \alpha^3)}{\alpha^5 + \alpha^4 + \alpha^3} + \frac{\alpha^5 + \alpha^4 (\alpha^2 + \alpha^3)}{\alpha^2 (\alpha^5 + \alpha^6 + 1)} =$$

Вариант 14

Дано: $GF(2^3)$ $g(x) = x^3 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^6 + \alpha^4}{\alpha^2 (\alpha^5 + 1)} + \frac{1}{\alpha^4 \alpha^2 (\alpha^3 + \alpha^6)} + \frac{\alpha^2 + \alpha^3}{\alpha^5 (\alpha^3 + \alpha^4)} =$$

Вариант 15

Дано: $GF(2^3)$ $g(x) = x^3 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^4 + \alpha^5}{\alpha^4(\alpha^2 + 1)} + \frac{\alpha^4 + \alpha^6}{\alpha^2(\alpha^3 + \alpha^4)} + \frac{\alpha^5 + \alpha^4 + \alpha^3}{\alpha^4(\alpha^4 + \alpha^6)} =$$

Вариант 16

Дано: $GF(2^3)$ $g(x) = x^3 + x + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^2\alpha^6(\alpha^2 + \alpha^3 + 1)}{\alpha^2 + \alpha^5} + \frac{\alpha^3 + \alpha^4}{\alpha^4\alpha^5(\alpha^5 + 1)} + \frac{1}{\alpha^5\alpha^6(\alpha^2 + \alpha^6)} =$$

Вариант 17

Дано: $GF(2^5)$ $g(x) = x^5 + x^2 + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^4(\alpha^{14} + \alpha^{13})}{\alpha^{17}(\alpha^{21} + \alpha^{10}) + \alpha^{22}(\alpha^{15} + \alpha)} =$$

Вариант 18

Дано: $GF(2^5)$ $g(x) = x^5 + x^2 + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^{27}\alpha^{16}\alpha^{14}(\alpha^{12} + \alpha^8 + 1)}{\alpha^{15} + \alpha^{19}\alpha^{11}(\alpha^{30} + 1)} =$$

Вариант 19

Дано: $GF(2^5)$ $g(x) = x^5 + x^2 + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^{13}(\alpha^7 + 1)}{\alpha^{11}\alpha^{24}(\alpha^{30} + \alpha^8)} + \frac{1 + \alpha^9(\alpha^{22} + 1)}{\alpha^7\alpha^{14}(\alpha + \alpha^{11} + \alpha^{14})} =$$

Вариант 20

Дано: $GF(2^5)$ $g(x) = x^5 + x^2 + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^{14}\alpha^{23}(\alpha^{17} + \alpha^8)}{\alpha^9 + \alpha^{22} + \alpha^{28}} + \frac{\alpha^{15} + \alpha^4(\alpha^{11} + \alpha^3)}{\alpha^{12}(\alpha^{17} + \alpha^6 + 1)} =$$

Вариант 21

Дано: $GF(2^5)$ $g(x) = x^5 + x^2 + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^{14}\alpha^{13}(\alpha^{14} + \alpha^{22})}{\alpha^{15} + \alpha^{13} + 1} + \frac{\alpha^7 + \alpha^{10}(\alpha^{19} + \alpha^3)}{\alpha^{14}(\alpha^{13} + \alpha^{18} + \alpha^3)} =$$

Вариант 22

Дано: $GF(2^5)$ $g(x) = x^5 + x^2 + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^6 + \alpha^{14}}{\alpha^{22}(\alpha^{11} + 1)} + \frac{1}{\alpha^{14}\alpha^{21}(\alpha^3 + \alpha^{10})} + \frac{\alpha^8 + \alpha^{13}}{\alpha^{10}(\alpha^{17} + \alpha^6)} =$$

Вариант 23

Дано: $GF(2^5)$ $g(x) = x^5 + x^2 + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^{10} + \alpha^{11}}{\alpha^{12}(\alpha^{13} + 1)} + \frac{\alpha^4 + \alpha^{16}}{\alpha^{12}(\alpha^{13} + \alpha^{14})} + \frac{\alpha^{27} + \alpha^{14} + \alpha^3}{\alpha^{14}(\alpha^{18} + \alpha^{16})} =$$

Вариант 24

Дано: $GF(2^5)$ $g(x) = x^5 + x^2 + 1$

Найти: результат в виде степени α , многочлена от X и сочетания 0 и 1

$$\frac{\alpha^{12}\alpha^{17}(\alpha^{12} + \alpha^{13} + 1)}{\alpha^{12} + \alpha^8} + \frac{\alpha^{13} + \alpha^9}{\alpha^{24}\alpha^{17}(\alpha^6 + 1)} + \frac{1}{\alpha^{15}\alpha^{11}(\alpha^{17} + \alpha^8)} =$$