

Умножение двоичных чисел.

Так как в двоичной системе умножается только на 1, при сведении умножения к сложению «столбиком» получится сумма, содержащая первые сомножители, со сдвигами на соответствующее количество разрядов влево.

При сложении нескольких двоичных чисел в текущем разряде количество единиц может быть больше трех.

Если сумма чисел в текущем разряде нечетная, то в него записываем единицу, если четная – то ноль. В следующий разряд переносим результат целочисленного деления текущей суммы на два (каждая пара единиц в текущем разряде порождает единицу в следующем разряде)

$$\begin{array}{r}
 \quad 111011_2 \\
 x \quad 1011_2 \\
 \hline
 1222111 \\
 \hline
 111011 \\
 111011 \\
 111011 \\
 \hline
 1010001001_2
 \end{array}$$

Проверка

$$\begin{aligned}
 111011_2 &= 2^0 + 2^1 + 2^3 + 2^4 + 2^5 = \\
 &= 1 + 2 + 8 + 16 + 32 = 59
 \end{aligned}$$

$$1011_2 = 2^0 + 2^1 + 2^3 = 1 + 2 + 8 = 11$$

$$59 \times 11 = 649$$

$$\begin{aligned}
 1010001001_2 &= 2^0 + 2^3 + 2^7 + 2^9 = \\
 &= 1 + 8 + 128 + 512 = 649
 \end{aligned}$$

Чтобы получить дополнительный код числа в данном ограниченном формате надо

- 1) дополнить его двоичное представление до данного количества разрядов, дописав соответствующее количество нулей слева**
- 2) обратить все биты (сделать инверсию, нули поменять на единицы, единицы на нули)**
- 3) прибавить к получившемуся числу единицу.**

Найдем дополнительный код числа 45 в восьмиразрядном битовом формате.

$$45 = 2^5 + 2^3 + 2^2 + 2^0 = 101101_2$$

$$\begin{array}{r} 00101101 \\ + 11010010 \\ \hline 11010011 \end{array}$$

дополняем двоичное представление
числа до n символов (здесь n=8)
двумя нулями слева

записываем инверсию

единицу прибавляем
ТОЛЬКО к инверсии

получаем дополнительный код

Если сложить двоичное представление числа и его дополнительный код, то в сумме должен получиться 0 (в данном ограниченном формате)

$$\begin{array}{r} 1111111 \\ 101101 \\ + 11010011 \\ \hline 100000000 \end{array}$$

Если к числу x прибавить дополнительный код числа y , то должно получиться двоичное представление числа $x-y$ (в данном ограниченном формате)

$$120 = 2^6 + 2^5 + 2^4 + 2^3 = 1111000_2$$

$$\begin{array}{r} 1111000 \\ + 11010011 \\ \hline 101001011 \end{array}$$

$$1001011_2 = 2^0 + 2^1 + 2^3 + 2^6 = 1 + 2 + 8 + 64 = 75 = 120 - 45$$

Представление числа в дополнительном коде в n-битном формате дополняет это число до значения 2^n

Здесь $n = 8$, поэтому десятичное представление дополнительного кода числа 45 дополняет его до 256.

$$11010011_2 = 2^0 + 2^1 + 2^4 + 2^6 + 2^7 = 1 + 2 + 16 + 64 + 128 = 211 = 256 - 45$$

- 1) Дано число X_1 в системе с основанием 2 и число X_2 в системе с основанием 10. Перевести число X_2 в двоичную систему, перемножить числа X_1 и X_2 в двоичной системе. Перевести получившееся произведение в десятичную систему и убедиться, что оно совпадает с произведением данных чисел в десятичной системе**
- 2) Найти дополнительный код числа X_3 в 9-битном формате. Сделать три проверки, X_4 – уменьшаемое для второй проверки**
- 3) Найти дополнительный код числа X_5 в 10-битном формате. Сделать три проверки, X_6 – уменьшаемое для второй проверки**
- 4) Найти дополнительный код числа X_7 в 11-битном формате. Сделать три проверки, X_8 – уменьшаемое для второй проверки**

$$\begin{array}{r}
 111011_2 \\
 \times 1011_2 \\
 \hline
 1222111 \\
 \hline
 111011 \\
 111011 \\
 111011 \\
 \hline
 1010001001_2
 \end{array}$$

Проверка

$$111011_2 = 2^0 + 2^1 + 2^3 + 2^4 + 2^5 = 1 + 2 + 8 + 16 + 32 = 59$$

$$1011_2 = 2^0 + 2^1 + 2^3 = 1 + 2 + 8 = 11$$

$$59 \times 11 = 649$$

$$1010001001_2 = 2^0 + 2^3 + 2^7 + 2^9 = 1 + 8 + 128 + 512 = 649$$

$$45 = 2^5 + 2^3 + 2^2 + 2^0 = 101101_2$$

$120 = 2^6 + 2^5 + 2^4 + 2^3 = 1111000_2$ – уменьшаемое для второй проверки

$$\begin{array}{r}
 00101101 \\
 + 11010010 \\
 \hline
 11010011
 \end{array}$$

дополнительный код 45

$$\begin{array}{r}
 11111111 \\
 101101 \\
 + 11010011 \\
 \hline
 100000000
 \end{array}$$

1 проверка

$$\begin{array}{r}
 1111 \\
 1111000 \text{ 2 проверка} \\
 + 11010011 \\
 \hline
 1001001011
 \end{array}$$

$$1001011_2 = 2^0 + 2^1 + 2^3 + 2^6 = 1 + 2 + 8 + 64 = 75 = 120 - 45$$

3 проверка

$$11010011_2 = 2^0 + 2^1 + 2^4 + 2^6 + 2^7 = 1 + 2 + 16 + 64 + 128 = 211 = 256 - 45$$

Вариант 1

- 1) $X1 = 110111$, $X2 = 1405$
- 2) $X3 = 155$, $X4 = 363$
- 3) $X5 = 699$, $X6 = 995$
- 4) $X7 = 1549$, $X8 = 1821$

=====

Вариант 2

- 1) $X1 = 111011$, $X2 = 1573$
- 2) $X3 = 245$, $X4 = 375$
- 3) $X5 = 689$, $X6 = 799$
- 4) $X7 = 1639$, $X8 = 1783$

=====

Вариант 3

- 1) $X1 = 111101$, $X2 = 1595$
- 2) $X3 = 227$, $X4 = 295$
- 3) $X5 = 753$, $X6 = 839$
- 4) $X7 = 1515$, $X8 = 1887$

=====

Вариант 4

- 1) $X1 = 101111$, $X2 = 1739$
- 2) $X3 = 241$, $X4 = 341$
- 3) $X5 = 723$, $X6 = 809$
- 4) $X7 = 1521$, $X8 = 1929$

=====

Вариант 5

- 1) $X1 = 110111$, $X2 = 1559$
- 2) $X3 = 181$, $X4 = 293$
- 3) $X5 = 697$, $X6 = 847$
- 4) $X7 = 1615$, $X8 = 1827$

=====

Вариант 6

- 1) $X1 = 111011$, $X2 = 1489$
- 2) $X3 = 91$, $X4 = 487$
- 3) $X5 = 549$, $X6 = 957$
- 4) $X7 = 1631$, $X8 = 1741$

=====

Вариант 31

- 1) $X1 = 111101$, $X2 = 1793$
- 2) $X3 = 85$, $X4 = 465$
- 3) $X5 = 569$, $X6 = 1003$
- 4) $X7 = 1429$, $X8 = 1911$

=====

Вариант 32

- 1) $X1 = 101111$, $X2 = 1773$
- 2) $X3 = 119$, $X4 = 399$
- 3) $X5 = 715$, $X6 = 853$
- 4) $X7 = 1469$, $X8 = 1865$

=====

Вариант 33

- 1) $X1 = 110111$, $X2 = 1531$
- 2) $X3 = 29$, $X4 = 473$
- 3) $X5 = 725$, $X6 = 921$
- 4) $X7 = 1623$, $X8 = 1931$

=====

Вариант 34

- 1) $X1 = 111011$, $X2 = 1205$
- 2) $X3 = 173$, $X4 = 449$
- 3) $X5 = 631$, $X6 = 871$
- 4) $X7 = 1499$, $X8 = 1843$

=====

Вариант 35

- 1) $X1 = 111101$, $X2 = 1391$
- 2) $X3 = 107$, $X4 = 477$
- 3) $X5 = 729$, $X6 = 887$
- 4) $X7 = 1569$, $X8 = 1789$

=====

Вариант 36

- 1) $X1 = 101111$, $X2 = 1733$
- 2) $X3 = 41$, $X4 = 261$
- 3) $X5 = 627$, $X6 = 817$
- 4) $X7 = 1513$, $X8 = 1787$

=====

Вариант 61

- 1) $X1 = 110111$, $X2 = 1575$
- 2) $X3 = 143$, $X4 = 351$
- 3) $X5 = 727$, $X6 = 879$
- 4) $X7 = 1447$, $X8 = 1751$

=====

Вариант 62

- 1) $X1 = 111011$, $X2 = 1631$
- 2) $X3 = 135$, $X4 = 421$
- 3) $X5 = 701$, $X6 = 775$
- 4) $X7 = 1495$, $X8 = 1895$

=====

Вариант 63

- 1) $X1 = 111101$, $X2 = 1759$
- 2) $X3 = 117$, $X4 = 263$
- 3) $X5 = 713$, $X6 = 831$
- 4) $X7 = 1413$, $X8 = 1837$

=====

Вариант 64

- 1) $X1 = 101111$, $X2 = 1311$
- 2) $X3 = 169$, $X4 = 387$
- 3) $X5 = 523$, $X6 = 967$
- 4) $X7 = 1581$, $X8 = 1775$

=====

Вариант 65

- 1) $X1 = 110111$, $X2 = 1259$
- 2) $X3 = 125$, $X4 = 373$
- 3) $X5 = 583$, $X6 = 899$
- 4) $X7 = 1437$, $X8 = 1847$

=====

Вариант 66

- 1) $X1 = 111011$, $X2 = 1357$
- 2) $X3 = 63$, $X4 = 279$
- 3) $X5 = 665$, $X6 = 907$
- 4) $X7 = 1467$, $X8 = 1717$

=====

Вариант 7

- 1) $X_1 = 111101$, $X_2 = 1719$
- 2) $X_3 = 67$, $X_4 = 303$
- 3) $X_5 = 585$, $X_6 = 999$
- 4) $X_7 = 1405$, $X_8 = 1835$

=====

Вариант 8

- 1) $X_1 = 101111$, $X_2 = 1427$
- 2) $X_3 = 99$, $X_4 = 501$
- 3) $X_5 = 567$, $X_6 = 795$
- 4) $X_7 = 1617$, $X_8 = 1803$

=====

Вариант 9

- 1) $X_1 = 110111$, $X_2 = 1449$
- 2) $X_3 = 203$, $X_4 = 441$
- 3) $X_5 = 591$, $X_6 = 911$
- 4) $X_7 = 1637$, $X_8 = 1823$

=====

Вариант 10

- 1) $X_1 = 111011$, $X_2 = 1755$
- 2) $X_3 = 89$, $X_4 = 491$
- 3) $X_5 = 733$, $X_6 = 801$
- 4) $X_7 = 1419$, $X_8 = 1757$

=====

Вариант 11

- 1) $X_1 = 111101$, $X_2 = 1251$
- 2) $X_3 = 101$, $X_4 = 345$
- 3) $X_5 = 599$, $X_6 = 933$
- 4) $X_7 = 1621$, $X_8 = 1873$

=====

Вариант 12

- 1) $X_1 = 101111$, $X_2 = 1561$
- 2) $X_3 = 211$, $X_4 = 325$
- 3) $X_5 = 677$, $X_6 = 917$
- 4) $X_7 = 1453$, $X_8 = 1909$

=====

Вариант 37

- 1) $X_1 = 110111$, $X_2 = 1769$
- 2) $X_3 = 53$, $X_4 = 423$
- 3) $X_5 = 707$, $X_6 = 789$
- 4) $X_7 = 1635$, $X_8 = 1773$

=====

Вариант 38

- 1) $X_1 = 111011$, $X_2 = 1757$
- 2) $X_3 = 49$, $X_4 = 429$
- 3) $X_5 = 673$, $X_6 = 945$
- 4) $X_7 = 1611$, $X_8 = 1913$

=====

Вариант 39

- 1) $X_1 = 111101$, $X_2 = 1799$
- 2) $X_3 = 113$, $X_4 = 435$
- 3) $X_5 = 663$, $X_6 = 851$
- 4) $X_7 = 1461$, $X_8 = 1903$

=====

Вариант 40

- 1) $X_1 = 101111$, $X_2 = 1263$
- 2) $X_3 = 59$, $X_4 = 359$
- 3) $X_5 = 547$, $X_6 = 951$
- 4) $X_7 = 1531$, $X_8 = 1867$

=====

Вариант 41

- 1) $X_1 = 110111$, $X_2 = 1249$
- 2) $X_3 = 171$, $X_4 = 365$
- 3) $X_5 = 579$, $X_6 = 989$
- 4) $X_7 = 1493$, $X_8 = 1889$

=====

Вариант 42

- 1) $X_1 = 111011$, $X_2 = 1801$
- 2) $X_3 = 55$, $X_4 = 461$
- 3) $X_5 = 571$, $X_6 = 909$
- 4) $X_7 = 1409$, $X_8 = 1723$

=====

Вариант 67

- 1) $X_1 = 111101$, $X_2 = 1227$
- 2) $X_3 = 79$, $X_4 = 417$
- 3) $X_5 = 619$, $X_6 = 993$
- 4) $X_7 = 1483$, $X_8 = 1769$

=====

Вариант 68

- 1) $X_1 = 101111$, $X_2 = 1745$
- 2) $X_3 = 189$, $X_4 = 343$
- 3) $X_5 = 553$, $X_6 = 949$
- 4) $X_7 = 1439$, $X_8 = 1725$

=====

Вариант 69

- 1) $X_1 = 110111$, $X_2 = 1315$
- 2) $X_3 = 215$, $X_4 = 287$
- 3) $X_5 = 605$, $X_6 = 855$
- 4) $X_7 = 1507$, $X_8 = 1861$

=====

Вариант 70

- 1) $X_1 = 111011$, $X_2 = 1271$
- 2) $X_3 = 123$, $X_4 = 383$
- 3) $X_5 = 749$, $X_6 = 877$
- 4) $X_7 = 1539$, $X_8 = 1705$

=====

Вариант 71

- 1) $X_1 = 111101$, $X_2 = 1277$
- 2) $X_3 = 87$, $X_4 = 271$
- 3) $X_5 = 625$, $X_6 = 961$
- 4) $X_7 = 1573$, $X_8 = 1703$

=====

Вариант 72

- 1) $X_1 = 101111$, $X_2 = 1645$
- 2) $X_3 = 121$, $X_4 = 267$
- 3) $X_5 = 743$, $X_6 = 943$
- 4) $X_7 = 1475$, $X_8 = 1863$

=====

Вариант 13

- 1) $X1 = 110111$, $X2 = 1579$
- 2) $X3 = 217$, $X4 = 371$
- 3) $X5 = 683$, $X6 = 963$
- 4) $X7 = 1619$, $X8 = 1901$

=====

Вариант 14

- 1) $X1 = 111011$, $X2 = 1329$
- 2) $X3 = 187$, $X4 = 285$
- 3) $X5 = 679$, $X6 = 893$
- 4) $X7 = 1613$, $X8 = 1927$

=====

Вариант 15

- 1) $X1 = 111101$, $X2 = 1365$
- 2) $X3 = 21$, $X4 = 457$
- 3) $X5 = 603$, $X6 = 829$
- 4) $X7 = 1481$, $X8 = 1869$

=====

Вариант 16

- 1) $X1 = 101111$, $X2 = 1503$
- 2) $X3 = 167$, $X4 = 323$
- 3) $X5 = 557$, $X6 = 865$
- 4) $X7 = 1563$, $X8 = 1735$

=====

Вариант 17

- 1) $X1 = 110111$, $X2 = 1541$
- 2) $X3 = 185$, $X4 = 379$
- 3) $X5 = 731$, $X6 = 793$
- 4) $X7 = 1559$, $X8 = 1907$

=====

Вариант 18

- 1) $X1 = 111011$, $X2 = 1569$
- 2) $X3 = 195$, $X4 = 445$
- 3) $X5 = 595$, $X6 = 901$
- 4) $X7 = 1471$, $X8 = 1793$

=====

Вариант 43

- 1) $X1 = 111101$, $X2 = 1753$
- 2) $X3 = 129$, $X4 = 321$
- 3) $X5 = 645$, $X6 = 937$
- 4) $X7 = 1487$, $X8 = 1759$

=====

Вариант 44

- 1) $X1 = 101111$, $X2 = 1567$
- 2) $X3 = 93$, $X4 = 415$
- 3) $X5 = 533$, $X6 = 881$
- 4) $X7 = 1533$, $X8 = 1851$

=====

Вариант 45

- 1) $X1 = 110111$, $X2 = 1323$
- 2) $X3 = 25$, $X4 = 305$
- 3) $X5 = 521$, $X6 = 895$
- 4) $X7 = 1457$, $X8 = 1719$

=====

Вариант 46

- 1) $X1 = 111011$, $X2 = 1301$
- 2) $X3 = 199$, $X4 = 299$
- 3) $X5 = 593$, $X6 = 927$
- 4) $X7 = 1561$, $X8 = 1845$

=====

Вариант 47

- 1) $X1 = 111101$, $X2 = 1433$
- 2) $X3 = 37$, $X4 = 433$
- 3) $X5 = 609$, $X6 = 821$
- 4) $X7 = 1553$, $X8 = 1825$

=====

Вариант 48

- 1) $X1 = 101111$, $X2 = 1209$
- 2) $X3 = 95$, $X4 = 467$
- 3) $X5 = 525$, $X6 = 983$
- 4) $X7 = 1603$, $X8 = 1777$

=====

Вариант 73

- 1) $X1 = 110111$, $X2 = 1723$
- 2) $X3 = 15$, $X4 = 475$
- 3) $X5 = 617$, $X6 = 771$
- 4) $X7 = 1605$, $X8 = 1849$

=====

Вариант 74

- 1) $X1 = 111011$, $X2 = 1327$
- 2) $X3 = 139$, $X4 = 437$
- 3) $X5 = 675$, $X6 = 965$
- 4) $X7 = 1557$, $X8 = 1925$

=====

Вариант 75

- 1) $X1 = 111101$, $X2 = 1807$
- 2) $X3 = 147$, $X4 = 347$
- 3) $X5 = 719$, $X6 = 827$
- 4) $X7 = 1547$, $X8 = 1807$

=====

Вариант 76

- 1) $X1 = 101111$, $X2 = 1297$
- 2) $X3 = 75$, $X4 = 411$
- 3) $X5 = 735$, $X6 = 971$
- 4) $X7 = 1455$, $X8 = 1815$

=====

Вариант 77

- 1) $X1 = 110111$, $X2 = 1239$
- 2) $X3 = 77$, $X4 = 481$
- 3) $X5 = 651$, $X6 = 861$
- 4) $X7 = 1423$, $X8 = 1749$

=====

Вариант 78

- 1) $X1 = 111011$, $X2 = 1639$
- 2) $X3 = 13$, $X4 = 291$
- 3) $X5 = 607$, $X6 = 1001$
- 4) $X7 = 1503$, $X8 = 1941$

=====

Вариант 19

- 1) $X1 = 111101, X2 = 1377$
- 2) $X3 = 179, X4 = 335$
- 3) $X5 = 555, X6 = 935$
- 4) $X7 = 1607, X8 = 1801$

=====

Вариант 20

- 1) $X1 = 101111, X2 = 1177$
- 2) $X3 = 151, X4 = 391$
- 3) $X5 = 623, X6 = 997$
- 4) $X7 = 1451, X8 = 1917$

=====

Вариант 21

- 1) $X1 = 110111, X2 = 1519$
- 2) $X3 = 115, X4 = 273$
- 3) $X5 = 581, X6 = 891$
- 4) $X7 = 1579, X8 = 1875$

=====

Вариант 22

- 1) $X1 = 111011, X2 = 1439$
- 2) $X3 = 251, X4 = 309$
- 3) $X5 = 705, X6 = 843$
- 4) $X7 = 1443, X8 = 1737$

=====

Вариант 23

- 1) $X1 = 111101, X2 = 1191$
- 2) $X3 = 133, X4 = 353$
- 3) $X5 = 709, X6 = 819$
- 4) $X7 = 1555, X8 = 1841$

=====

Вариант 24

- 1) $X1 = 101111, X2 = 1319$
- 2) $X3 = 47, X4 = 413$
- 3) $X5 = 613, X6 = 987$
- 4) $X7 = 1417, X8 = 1883$

=====

Вариант 49

- 1) $X1 = 110111, X2 = 1671$
- 2) $X3 = 231, X4 = 265$
- 3) $X5 = 559, X6 = 1005$
- 4) $X7 = 1535, X8 = 1871$

=====

Вариант 50

- 1) $X1 = 111011, X2 = 1623$
- 2) $X3 = 73, X4 = 463$
- 3) $X5 = 667, X6 = 889$
- 4) $X7 = 1587, X8 = 1921$

=====

Вариант 51

- 1) $X1 = 111101, X2 = 1455$
- 2) $X3 = 111, X4 = 485$
- 3) $X5 = 641, X6 = 783$
- 4) $X7 = 1433, X8 = 1857$

=====

Вариант 52

- 1) $X1 = 101111, X2 = 1325$
- 2) $X3 = 27, X4 = 319$
- 3) $X5 = 529, X6 = 955$
- 4) $X7 = 1525, X8 = 1939$

=====

Вариант 53

- 1) $X1 = 110111, X2 = 1539$
- 2) $X3 = 249, X4 = 331$
- 3) $X5 = 573, X6 = 883$
- 4) $X7 = 1435, X8 = 1805$

=====

Вариант 54

- 1) $X1 = 111011, X2 = 1689$
- 2) $X3 = 83, X4 = 459$
- 3) $X5 = 691, X6 = 873$
- 4) $X7 = 1537, X8 = 1811$

=====

Вариант 79

- 1) $X1 = 111101, X2 = 1307$
- 2) $X3 = 105, X4 = 311$
- 3) $X5 = 751, X6 = 823$
- 4) $X7 = 1625, X8 = 1819$

=====

Вариант 80

- 1) $X1 = 101111, X2 = 1547$
- 2) $X3 = 33, X4 = 275$
- 3) $X5 = 637, X6 = 837$
- 4) $X7 = 1529, X8 = 1707$

=====

Вариант 81

- 1) $X1 = 110111, X2 = 1379$
- 2) $X3 = 69, X4 = 329$
- 3) $X5 = 721, X6 = 869$
- 4) $X7 = 1431, X8 = 1765$

=====

Вариант 82

- 1) $X1 = 111011, X2 = 1703$
- 2) $X3 = 81, X4 = 367$
- 3) $X5 = 685, X6 = 979$
- 4) $X7 = 1421, X8 = 1839$

=====

Вариант 83

- 1) $X1 = 111101, X2 = 1241$
- 2) $X3 = 65, X4 = 395$
- 3) $X5 = 615, X6 = 973$
- 4) $X7 = 1543, X8 = 1813$

=====

Вариант 84

- 1) $X1 = 101111, X2 = 1285$
- 2) $X3 = 23, X4 = 405$
- 3) $X5 = 639, X6 = 953$
- 4) $X7 = 1633, X8 = 1915$

=====

Вариант 25

- 1) $X_1 = 110111$, $X_2 = 1261$
- 2) $X_3 = 213$, $X_4 = 443$
- 3) $X_5 = 621$, $X_6 = 849$
- 4) $X_7 = 1401$, $X_8 = 1905$

=====

Вариант 26

- 1) $X_1 = 111011$, $X_2 = 1495$
- 2) $X_3 = 225$, $X_4 = 361$
- 3) $X_5 = 563$, $X_6 = 981$
- 4) $X_7 = 1445$, $X_8 = 1715$

=====

Вариант 27

- 1) $X_1 = 111101$, $X_2 = 1399$
- 2) $X_3 = 31$, $X_4 = 469$
- 3) $X_5 = 739$, $X_6 = 845$
- 4) $X_7 = 1473$, $X_8 = 1891$

=====

Вариант 28

- 1) $X_1 = 101111$, $X_2 = 1679$
- 2) $X_3 = 247$, $X_4 = 313$
- 3) $X_5 = 661$, $X_6 = 913$
- 4) $X_7 = 1485$, $X_8 = 1779$

=====

Вариант 29

- 1) $X_1 = 110111$, $X_2 = 1649$
- 2) $X_3 = 145$, $X_4 = 281$
- 3) $X_5 = 535$, $X_6 = 969$
- 4) $X_7 = 1403$, $X_8 = 1733$

=====

Вариант 30

- 1) $X_1 = 111011$, $X_2 = 1345$
- 2) $X_3 = 97$, $X_4 = 497$
- 3) $X_5 = 757$, $X_6 = 805$
- 4) $X_7 = 1477$, $X_8 = 1935$

=====

Вариант 55

- 1) $X_1 = 111101$, $X_2 = 1641$
- 2) $X_3 = 141$, $X_4 = 403$
- 3) $X_5 = 745$, $X_6 = 867$
- 4) $X_7 = 1601$, $X_8 = 1739$

=====

Вариант 56

- 1) $X_1 = 101111$, $X_2 = 1477$
- 2) $X_3 = 205$, $X_4 = 483$
- 3) $X_5 = 601$, $X_6 = 781$
- 4) $X_7 = 1641$, $X_8 = 1721$

=====

Вариант 57

- 1) $X_1 = 110111$, $X_2 = 1697$
- 2) $X_3 = 127$, $X_4 = 489$
- 3) $X_5 = 597$, $X_6 = 863$
- 4) $X_7 = 1441$, $X_8 = 1919$

=====

Вариант 58

- 1) $X_1 = 111011$, $X_2 = 1611$
- 2) $X_3 = 209$, $X_4 = 397$
- 3) $X_5 = 543$, $X_6 = 785$
- 4) $X_7 = 1465$, $X_8 = 1767$

=====

Вариант 59

- 1) $X_1 = 111101$, $X_2 = 1637$
- 2) $X_3 = 157$, $X_4 = 355$
- 3) $X_5 = 737$, $X_6 = 991$
- 4) $X_7 = 1459$, $X_8 = 1745$

=====

Вариант 60

- 1) $X_1 = 101111$, $X_2 = 1351$
- 2) $X_3 = 191$, $X_4 = 307$
- 3) $X_5 = 635$, $X_6 = 835$
- 4) $X_7 = 1627$, $X_8 = 1791$

=====

Вариант 85

- 1) $X_1 = 110111$, $X_2 = 1283$
- 2) $X_3 = 137$, $X_4 = 479$
- 3) $X_5 = 611$, $X_6 = 791$
- 4) $X_7 = 1509$, $X_8 = 1893$

=====

Вариант 86

- 1) $X_1 = 111011$, $X_2 = 1821$
- 2) $X_3 = 221$, $X_4 = 301$
- 3) $X_5 = 545$, $X_6 = 833$
- 4) $X_7 = 1575$, $X_8 = 1881$

=====

Вариант 87

- 1) $X_1 = 111101$, $X_2 = 1291$
- 2) $X_3 = 235$, $X_4 = 349$
- 3) $X_5 = 653$, $X_6 = 959$
- 4) $X_7 = 1511$, $X_8 = 1833$

=====

Вариант 88

- 1) $X_1 = 101111$, $X_2 = 1395$
- 2) $X_3 = 165$, $X_4 = 427$
- 3) $X_5 = 747$, $X_6 = 1007$
- 4) $X_7 = 1577$, $X_8 = 1933$

=====

Вариант 89

- 1) $X_1 = 110111$, $X_2 = 1303$
- 2) $X_3 = 207$, $X_4 = 493$
- 3) $X_5 = 647$, $X_6 = 1011$
- 4) $X_7 = 1489$, $X_8 = 1923$

=====

Вариант 90

- 1) $X_1 = 111011$, $X_2 = 1741$
- 2) $X_3 = 233$, $X_4 = 455$
- 3) $X_5 = 717$, $X_6 = 925$
- 4) $X_7 = 1551$, $X_8 = 1785$

=====

Если вы не нашли свой вариант,
обратитесь в поддержку.