Викторина по информатике на тему: «Перевод систем счисления»

Задание 1.

Дешифруйте графическое изображение, представив десятичные числа из первого столбца в двоичном коде (каждую двоичную цифру запишите в отдельную клетку, клетки с нулями заштрихуйте)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Десятичный код | Двоичный код | | | | | | | | |
| 417 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 301 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 158 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 260 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 354 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 336 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 297 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 450 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Решение:

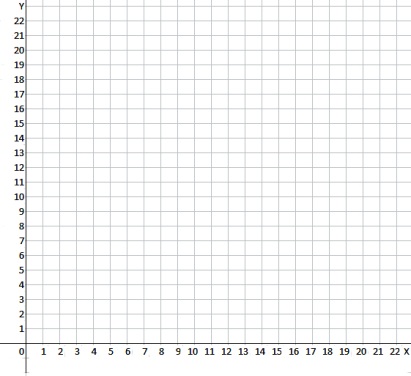
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Десятичный код | Двоичный код | | | | | | | | |
| 417 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 301 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 158 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 260 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 354 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 336 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 297 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 450 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

Ответ бабочка

Задание 2.

Постройте на координатной плоскости рисунок отметив и последовательно соединив точки (переведите все числа в десятичную систему счисления).

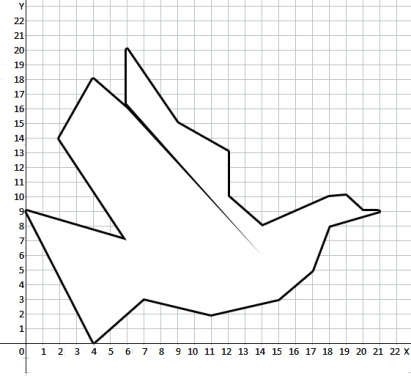
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Решение:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  | 14 | 6 |
|  |  | 6 | 16 |
|  |  | 4 | 18 |
|  |  | 2 | 14 |
|  |  | 6 | 7 |
|  |  | 0 | 9 |
|  |  | 4 | 0 |
|  |  | 7 | 3 |
|  |  | 11 | 2 |
|  |  | 15 | 3 |
|  |  | 17 | 5 |
|  |  | 18 | 8 |
|  |  | 21 | 9 |
|  |  | 20 | 9 |
|  |  | 19 | 10 |
|  |  | 18 | 10 |
|  |  | 14 | 8 |
|  |  | 12 | 10 |
|  |  | 12 | 13 |
|  |  | 9 | 18 |
|  |  | 6 | 20 |
|  |  | 6 | 16 |

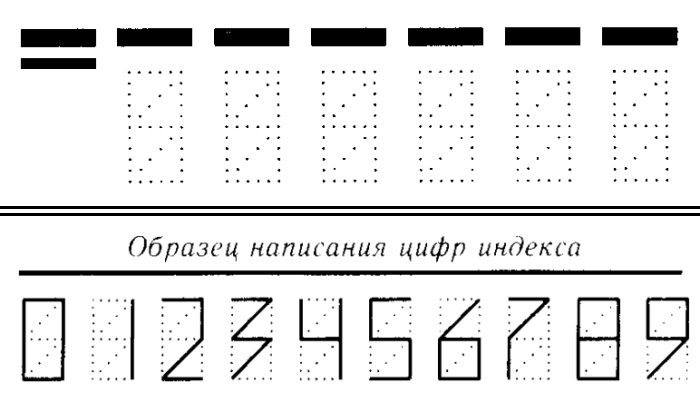


Ответ голубь

Задание 3.

Переведите числа и десятичной в шестнадцатиричную систему

счисления. Ответы запишите в соответствующие клетки используя правила написания индекса.



Выполните действия и прочитайте слово.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Десятичный код |  | Шестнадцатиричный код | | | | |  | Буква |
|  | = |  | - |  | **+** |  | = |  |
|  | = |  | | - |  | | = |  |
|  | = |  | | | | | = |  |
|  | = |  | - |  | **+** |  | = |  |

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Решение:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Десятичный код |  | Шестнадцатиричный код | | | | |  | Буква |
|  | = |  | - |  | **+** |  | = | Н |
|  | = |  | | - |  | | = | Е |
|  | = |  | | | | | = | О |
|  | = |  | - |  | **+** |  | = | Н |

Ответ неон