



EVALUACIÓN PRIMER TRIMESTRE

Octavo A, B

1. Resolver el siguiente Crucigrama Binario usando los datos que se encuentran en la tabla HORIZONTAL y anotar la equivalencia en decimal en cada casilla vacía según corresponda:

HORIZONTAL

1. 1100 ☐ 1111001
2. 100000 ☐ 10000111
3. 100 ☐ 110110 ☐ 10
4. 1010011 ☐ 1001
5. 11101 ☐ 11000011
6. 1000 ☐ 1111010
7. 1110010 ☐ 1
8. 1110011 ☐ 1110
9. 101 ☐ 11 ☐ 110
10. 11000 ☐ 111110

	A	B	C	D	E	F
1			☐	1		
2			☐			5
3		☐			☐	
4	☐			☐		☐
5			☐			
6		☐		2		☐
7	☐		1		☐	
8		1		☐		
9		☐	☐		☐	
10			☐			☐

2. Resolver en una hoja de apuntes las siguientes SUMAS y RESTAS de Números Binarios y anotar la respuesta correcta a continuación en cada casilla.

a)

$$\begin{array}{r} 11111 \\ 11111 \\ 11111 \\ + 11011 \\ \hline \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 100001 \\ - 111011 \\ \hline \end{array}$$

3. Convertir los siguientes Números Base 2 a Base 10:

REGLA DE TRANSFORMACIÓN

128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	0	0	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	1	1

4. Una con línea según corresponda la equivalencia Binaria en la Tabla de Código Ascii, escriba su valor en las Casillas correspondientes y descubramos la frase:

Diagram illustrating the mapping of 8-bit binary inputs to a single-bit output (0 or 1) based on the majority function. The inputs are shown in colored boxes, and the output is shown in a gray box with a blue circle containing the result.

Input	Output
01010011	0
01010101	0
01000101	0
01010010	0
01010100	0
01000101	0

```

graph TD
    E1[E] --- S[S]
    E1 --- U[U]
    S --- R[R]
    R --- T[T]
    T --- E2[E]
  
```


5. Seleccione la respuesta correcta:

a.- En la regla de transformación del 1 al 256 falta un número ¿Cuál es? 1-2-4-8-16-64-128-256.

5

9

32

b.- ¿Como se llamó el primer prototipo del Computador?

Olympus

Coloso

Cassius

c.- ¿En cuanto a binario con que base se trabaja para resolver un ejercicio?

10

5

2

d.- ¿Cuándo no se puede usar $1+1 = 0$, se usa que tipo de técnica?

Llevando

Acarriado

Acarreo