|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | EVALUACIÓN Nº 1  II SEMESTRE  Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Curso: 8ºB Fecha: 24.08.20  **Instrucciones**: Resuelve la siguiente evaluación y a continuación envíala al correo:  [**nilsson1980@hotmail.com**](mailto:nilsson1980@hotmail.com)**, indicando nombre del alumno y curso en el asunto del mensaje.** |   **TODOS LOS EJERCICIOS DEBEN LLEVAR DESARROLLO, DE LO CONTRARIO SE CONSIDERARÁN ERRONEAS.** |

1. **Menciona** el nombre de las partes que se indican a continuación y su definición.

2X

1. Selección múltiple.

´

1) El resultado de  es igual a:

a) 10

b) 12

c) 16

d) 4

2) El resultado de la ecuación  es:

a) 2

b) 36

c) 26

d) 28

3) Si 2x – 7 = 8, entonces 2x + 7 = ?

a) -1

b) 6

c) 15

d) 22

4) Si (x -2) + (x - 3) = 1, entonces el valor de x es:

a) -5

b) 3

c) 5

d) Otro valor

5) ¿Qué significa 3x?

a) 3 + x

b) x + x + x

c) x3

d) 3x

1. **Reduce** las siguientes expresiones algebraicas.

|  |  |
| --- | --- |
| **Expresión** | **Reducción de términos semejantes** |
| **𝑎 + 3𝑏 − 2𝑐 − 4𝑎 + 𝑐 − 5𝑏 + 2𝑎 + 𝑏 – 2𝑐** |  |
| **(3𝑎 − 8 + 15𝑐) − (7 − 2𝑎 − 9𝑐)** |  |
| **45c + 23c + 12t – 12c + 4t** |  |
| **78d + 23d – 32d + 12f + 5f + 21d** |  |

1. **Desarrolla** las siguientes ecuaciones.

a) 9x – 5 – x = 3x + 15

b) 5x + 4 – 5x = 10x + 104 g

c) 4x + 8 = 2x + 15 – x + 2

1. Plantea los siguientes ejercicios en lenguaje algebraico y posteriormente resuelve la ecuación. **(Se deben plantear si no estarán incorrectos)**
2. Las edades de un matrimonio suman 62. Si la mujer tiene 13 años más que su marido. ¿Qué edad tiene su marido? ¿Cuánto vale x?
3. Tres números consecutivos dan como resultado 98. ¿Cuáles son los números?
4. El doble de un número aumentado en 12 es igual a su triple disminuido en 5. ¿Cuál es el número?