

2. USAMOS LETRAS COMO NÚMEROS

PRACTICA

2.1.- Representa con baldosas algebraicas las siguientes afirmaciones. Haz lo mismo utilizando el lenguaje algebraico después.

- | | |
|--|---|
| a) El doble de un número menos tres unidades. | e) El dinero que tengo si me gasto la quinta parte en un juego y la tercera parte en un regalo para mi hermano. |
| b) La mitad de un número más cinco unidades. | f) Los Pokémon que hemos cazado mi amigo César y yo. |
| c) Un cuarto de un número más el triple de otro. | g) Las gominolas que le quedan a Cristina después de quitarle las que me gustaban. |
| d) El número de cromos que tiene Samuel si pierde un tercio de lo que tenía. | h) El número de personas que pueden dormir en un hotel que tiene solo habitaciones individuales y dobles. |

2.2.- Indica la **variable o variables** y las **expresiones algebraicas** que representen las siguientes afirmaciones.

Expresión en lenguaje usual

- | | |
|---|---|
| a) La mitad de mi edad | f) El 35 % de mi paga |
| b) La cuarta parte de dos números | g) La media de mis 2 notas |
| c) La colección de coches que tiene Mara si Samuel tiene el triple que ella | h) El perímetro de un rectángulo cuya base es cuatro tercios la altura |
| d) La tercera parte de la edad que tendré en un lustro | i) Lo que hemos pagado al comprar 2 kg de naranjas y 3 kg. de manzanas. |
| e) El precio que pago por una sudadera si me hacen el 15% de descuento | |

2.3.- Un técnico de reparaciones de electrodomésticos cobra 20 € por la visita, más 25 € por cada hora de trabajo. Expresa lo que cobra en función del número de horas que trabaja.

2.4.- Se siembran 300 árboles en un terreno y la producción es de 40 Kg por árbol. Pero al sembrar más de 300 árboles, la producción disminuye 0,2 kg por cada árbol adicional que se siembre. Expresa la producción en función del número de árboles adicionales sembrados.

2.5.- Inventa un problema en el que se pueda utilizar la expresión $\frac{x}{2} + 3y$