

Llenguatge algebàric.

Nom:

Curs:

1. Escriu en llenguatge algebraic les expressions següents.

- a) Nombre de rodes necessàries per fabricar x cotxes:
- b) Nombre d'euros d' x bitllets de 5 €:
- c) Nombre de dies de x setmanes:
- d) Nombre d'hores de x dies:
- e) Nombre de pots de x gallines d'un corral:
- f) Nombre de pots de x cadires.
- g) Nombre de sabates que hi ha en una habitació amb x persones:
- h) Nombre de dits a x mans:
- i) Nombre d'orelles en una habitació amb x persones:
- j) Nombre d'ous per omplir x dotzenes:

2. Expressa en llenguatge algebraic. Si el nombre inicial és x .

- a) Nombre de lectors d'una biblioteca després de sortir-ne 8:
- b) Nombre de persones que hi ha en una habitació després d'arribar-ne 2:
- c) Nombre de cromos que em queden després de perdre'n 12 en un joc:
- d) Nombre de passatgers d'un autobús després de baixar-ne 7:
- e) Nombre de banyistes d'una piscina després de sortir-ne 15:

3. Tradueix a llenguatge algebraic les expressions següents. El nombre és x .

- a) Un nombre més 2 unitats:
- b) Un nombre menys 2 unitats:
- c) Quatre menys un nombre:
- d) El doble d'un nombre:
- e) El doble d'un nombre menys 2 unitats:
- f) El triple d'un nombre:
- g) La meitat d'un nombre:
- h) La quarta part d'un nombre:

4. Expressa algebraicament les operacions següents:

- a) El triple d'un nombre més dos:
- b) Un nombre menys el seu doble:
- c) El doble d'un nombre més tres:
- d) Tres menys el doble d'un nombre:
- e) Un nombre disminuït en quatre unitats:
- f) Un nombre més el seu triple:

5. Si un nombre natural (sense decimals) és x , escriu:

a) El seu doble més una unitat	
b) El seu triple menys cinc unitats	
c) La seva meitat	
d) El nombre natural següent	
e) El nombre natural anterior	
f) Un altre nombre 5 unitats major	
g) Un altre nombre 3 unitats menor	

6. Escriu una expressió algebraica per a cada frase. (La quantitat desconeguda és x)

- a) La meitat de pomes d'un cistell:
- b) En el preu d'un cotxe si em descompten 1500 €:
- c) Nombre de viatgers en un autobús després de baixar-ne 8:
- d) Nombre de participants que arriben a la meta si se'n retiren 5:
- e) El triple d'una quantitat de diners més 500 €:
- f) Quilòmetres que li falten a un ciclista per arribar a la meta si n'ha recorregut 87:
- g) Repartir una fortuna entre 7 germans:
- h) Contingut de 12 ampolles d'aigua de la mateixa capacitat:
- i) El doble de l'edat d'una persona més 25 anys:
- j) L'edat d'en Joan d'aquí a 16 anys:
- k) L'edat d'en Pere fa 4 anys:

7. Expressa algebraicament. Si en Bernat ha trigat x minuts a completar una cursa...

- a) En Marc ha trigat la meitat de temps que en Bernat.
 - Temps que ha trigat en Marc:
- b) La Lluïsa ha trigat el doble de temps que en Bernat.
 - Temps que ha trigat la Lluïsa:
- c) En Roger ha trigat el mateix temps que la Lluïsa més 20 minuts.
 - Temps que ha trigat en Roger:

8. Representa l'edat d'una persona:

- a) D'aquí a 10 anys, si x és la seva edat actual:
- b) Fa x anys, si 40 anys és la seva edat actual:
- c) Fa 15 anys si x és la seva edat actual:
- d) D'aquí a x anys si 12 anys és la seva edat actual: