



ÈXIT 1: "A SEMBRAR"

NOM =	
PUNTUACIÓ =	

QUÈ HAS DE SER CAPAÇ DE FER PER ACONSEGUIR L'ÈXIT "A SEMBRAR"?

Per finalitzar aquesta ACTIVITAT i aconseguir l'ÈXIT anomenat "A SEMBRAR" del MINECRAFT WORLD OF LLENGUATGE ALGEBRAIC has de ser capaç d'escriure en forma d'expressió algebraica enunciats de problemes. Recorda que necessites obtenir una puntuació de 5 sobre 10 per poder finalitzar-la i avançar cap a l'èxit número 2.

SOM-HI!!

Per començar, has de saber que vol dir "**LLENGUATGE ALGEBRAIC**".

El llenguatge algebraic és una tècnica matemàtica per resoldre problemes. Aquesta tècnica utilitza lletres per expressar nombres que són desconeguts i posteriorment, aplica sobre les lletres les regles de les operacions matemàtiques. És igual la llengua en la qual estigui expressat un problema, els símbols algebraics que s'utilitzen per a resoldre'l són els mateixos, per tant quan volem expressar l'enunciat d'un problema en forma matemàtica ho fem emprant les expressions algebraiques.

Les expressions algebraiques són un conjunt de nombres i lletres units pels signes de les operacions algebraiques.

El llenguatge algebraic el podem utilitzar per a resoldre situacions de la vida quotidiana, es tracta de col·locar una lletra en lloc de la quantitat que no coneixem.

Imagina que volem recollir diners per fer un viatge de fi de curs i tenim 50 samarretes que ens ha regalat un botiguer. Depenent del preu al qual venguem cada samarreta guanyarem una quantitat o una altra. Si les venem a 10€ cada una recollirem $50 \times 10 = 500€$, però si les venem a 15€ seran $50 \times 15 = 750€$. La quantitat que no coneixem és el preu de la samarreta, en el seu lloc escrivim una lletra, per exemple, x .

En matemàtiques les lletres que utilitzaràs més sovint són la x i la y .

A continuació teniu un exemple de com s'escriuen les següents frases en forma d'expressió algebraica:

- Un nombre més cinc. El nombre és x i hi sumem 5. Queda l'expressió $= x + 5$.
- Tinc 2 anys menys que la meva germana. La meva germana en té x . Jo en tinc 2 menys. L'expressió s'escriu $= x - 2$.
- Tinc dues vegades els diners que portes a la butxaca menys 10 €. A la butxaca portes x . Tinc dues vegades el que portes ($2x$) menys 10. L'expressió és $= 2x - 10$.



ÈXIT 1: "A SEMBRAR"

Ara toca practicar expressant les següents frases en llenguatge algebraic. Escribe les expressions utilitzant la x amb minúscula; quan hagi d'expressar una divisió indica-ho amb la barra que hi ha al nombre 7, per exemple x dividit entre 3 ho has d'escriure $x/3$; quan vulguis expressar un producte entre dos nombres expressa-ho amb un punt.

ENUNCIAT	EXPRESSIÓ ALGEBRAICA
El triple d'un nombre	
La meitat de l'edat d'una persona	
El doble d'un nombre menys 7	
El triple d'un nombre	
El producte de dos nombres consecutius	
L'edat de Pere fa 3 anys	
La diferència de dos nombres	
El triple d'un nombre més la seva meitat	
L'edat d'una persona d'aquí a 10 anys	
La sisena part d'un nombre menys el seu quadrat	
Resta 10 al doble d'un nombre	
En Pau té 8 anys més que el seu germà	
La sisena part d'un nombre	
Resta a 10 el doble d'un nombre	
El triple de x més el quadrat de y menys el doble de z	
La veïna gasta 10 vegades la quantitat d'aigua que gastem a casa nostra	
El doble d'un nombre menys la diferència entre el nombre i 8	
He comprat taronges a 2 euros el quilo, peres a 3 euros el quilo i préssecs a 4 euros el quilo.	
La diferència entre dos nombres consecutius	
La diferència entre un nombre i 9	