



## ÈXIT 6: "EL FINAL?"

|             |  |
|-------------|--|
| NOM =       |  |
| PUNTUACIÓ = |  |

### QUÈ HAS DE SER CAPAÇ DE FER PER ACONSEGUIR L'ÈXIT "SOBRE RAILS"?

Per finalitzar el conjunt d'ACTIVITATS que componen l'Èxit número 6 i aconseguir així l'ÈXIT anomenat "EL FINAL?" del MINECRAFT WORLD OF LLENGUATGE ALGEBRAIC has de ser capaç d'aplicar tot el que has après fins ara i poder trobar la solució a problemes aplicant equacions de primer grau. Recorda que necessites obtenir una puntuació de 5 sobre 10 en l'èxit número 6 per poder finalitzar-la i avançar així cap a la finalització del joc.

### SOM-HI!!

Què hem après fins ara? Hem vist que era una **equació**, quines parts tenia aquesta, com identificar de quin grau eren, que volia dir que dues equacions eren equivalents, les propietats de les equacions i la resolució de les mateixes. Ara anem a veure com les equacions ens sol molt útils per resoldre problemes del nostre dia dia.

Quan volem resoldre un problema matemàtic, podem fer-ho per mètodes diversos. La utilització d'equacions facilita la recerca de la solució del problema i és molt útil si el problema és una mica complicat.

Recordem que el llenguatge habitual pot passar a llenguatge algebraic i, per consegüent, l'enunciat d'un problema el podem escriure en forma d'equació.

A fi de plantejar bé l'equació, és necessari llegir a poc a poc l'enunciat del problema, reconèixer-hi les dades i escollir la incògnita.

Una vegada plantejada l'equació es resol, és a dir, es calcula la seva solució.

Després se'n fa la comprovació per veure si la solució obtinguda compleix el que diu l'enunciat.



## ÈXIT 6: "EL FINAL?"

### ARA TOCA JUGAR LA PARTIDA!!

Resolt els següents problemes raonant i plantejant tots els passos que duus a terme per trobar la solució. A continuació pots jugar la partida per comprovar si ho estàs fent bé.

[QUIZ ÈXIT N°6 MINECRAFT LLENGUATGE ALGEBRAIC](https://view.genial.ly/6234560ef67d910018f3d2bc/interactive-content-invaders-quiz)

(<https://view.genial.ly/6234560ef67d910018f3d2bc/interactive-content-invaders-quiz>)

| RESOL ELS SEGÜENTS PROBLEMES                                                                                                                                                                     | SOLUCIÓ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <p>1. Substitueix cada figura per un nombre, de manera que les sumes verticals i horitzontals donin els resultats que s'indiquen.<br/>Explica l'estratègia que has seguit per aconseguir-ho.</p> |         |
| <p>2. Substitueix cada figura per un nombre, de manera que les sumes verticals i horitzontals donin els resultats que s'indiquen.<br/>Explica l'estratègia que has seguit per aconseguir-ho.</p> |         |
| <p>3. Una taula i una cadira costen juntes 360€. Si la taula costa 5 vegades més que la cadira, quin serà el preu de la taula i el de la cadira?</p>                                             |         |



## ÈXIT 6: "EL FINAL?"

|                                                                                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 4.L'Agnès té 10 anys. La seva mare quadruplica la seva edat. Quina edat tindrà la mare quan l'Agnès tingui el doble d'edat que té ara?                                                                |  |
| 5.El Mowgli triga 40 minuts si va caminant des de casa seva fins al mar i torna damunt del seu elefant.En canvi, quan va i torna en elefant triga 32 minuts. Quant trigaria anant i tornant caminant? |  |
| 6.Una ampolla i el seu tap valen 1,10 € i l'ampolla val 1€ més que el seu tap. Quant costa el tap?                                                                                                    |  |
| 7.El terreny de joc del camp del Barça té una superfície de 8.446 m <sup>2</sup> . Quina és la seva amplada si sabem que la llargada és aproximadament 103 m?                                         |  |
| 8.Cinc pastissos de xocolata costen tant com dues pomes. Una poma costa tant com tres donuts. Quants donuts costen el mateix que deu pastissos de xocolata?                                           |  |
| 9.En una classe de 29 alumnes hi ha 3 noies més que nois. Quantes noies hi ha?                                                                                                                        |  |



## ÈXIT 6: "EL FINAL?"

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |    |    |  |  |  |   |  |  |  |   |    |   |   |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|----|--|--|--|---|--|--|--|---|----|---|---|--|--|
| <p>10.Un pare reparteix uns diners entre els seus tres fills. Al primer li dona la meitat dels diners, al segon la quarta part més 8 € i al tercer la cinquena part. Quants euros dona a cadascun d'ells?</p>                                                                                                                                                                              |   |   |    |    |  |  |  |   |  |  |  |   |    |   |   |  |  |
| <p>11</p> <p>Quant costa una pilota?</p> <p>  = 50 euros</p> <p> = 120 euros</p>                                                        |   |   |    |    |  |  |  |   |  |  |  |   |    |   |   |  |  |
| <p>12.Quants gots de líquid es poden obtenir d'una garrafa gran?</p> <p></p>                                                                                                                                                                                                                            |   |   |    |    |  |  |  |   |  |  |  |   |    |   |   |  |  |
| <p>13.Substitueix cada figura per un nombre, de manera que les sumes verticals i horitzontals donin els resultats que s'indiquen.</p> <table border="1" data-bbox="389 1677 651 1935"><tr><td></td><td></td><td></td><td>11</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>8</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>8</td></tr><tr><td>10</td><td>8</td><td>9</td><td></td></tr></table> |   |   |    | 11 |  |  |  | 8 |  |  |  | 8 | 10 | 8 | 9 |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   | 11 |    |  |  |  |   |  |  |  |   |    |   |   |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   | 8  |    |  |  |  |   |  |  |  |   |    |   |   |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   | 8  |    |  |  |  |   |  |  |  |   |    |   |   |  |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8 | 9 |    |    |  |  |  |   |  |  |  |   |    |   |   |  |  |



## ÈXIT 6: "EL FINAL?"

|                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 14. Les edats de dos germans sumen 41. Quants anys té cada un d'ells si el petit va néixer 9 anys més tard que el gran?                                                                                                          |  |
| 15. Calcula el preu de cost d'un televisor sabent que si el venem per 650 € guanyem un 25% sobre el preu de cost.                                                                                                                |  |
| 16. Els angles d'un triangle estan relacionats de la següent forma: A val $40^\circ$ més que B i C $10^\circ$ més que A. Quin valor tenen els angles?                                                                            |  |
| 17. Una caixa amb dues ampolles de llet pesa 1280 grams. Una caixa amb una ampolla de llet pesa 740 grams. El pes d'una caixa buida és de...                                                                                     |  |
| 18. Si una pilota i una samarreta costen 7€, i tres pilotes i dues samarretes costen 16€, quant costa una pilota?                                                                                                                |  |
| 19. En Carles deixa la seva bicicleta amb els tractes següents: 4 hores de bicicleta per 2 xocolatines i 3 hores de bicicleta per 12 caramels. En Miquel li dona 1 xocolatina i 4 caramels. Quanta estona pot anar en bicicleta? |  |
| 20. Una noia té 15 anys i la seva mare en té 40. Quants anys han de passar perquè l'edat de la mare sigui el doble de l'edat de la noia?                                                                                         |  |