

MATEMÁTICAS en

LA PREHISTORIA

Los seres humanos descubrieron que, con sus manos, podían ir contando los animales que cazaban, las piezas que se comían, las que repartían entre los demás, etc. Conocieron la importancia que tienen los **números** (aunque hasta muchos años después no se empezaron a utilizar los signos de los números).



A su vez, se dieron cuenta de lo importante que era saber **dividir**, para poder **repartir** a todos la misma cantidad de comida y de semillas y plantas y que nadie se enfadara por tener menos.

Pero, para que esto ocurriera, las divisiones tenían que ser siempre **EXACTAS**. Porque si no, alguien se llevaría más cantidad o menos.

Esto funcionaba con muchos números, por ejemplo cuando ellos eran 20 personas y había 20 piezas para repartir, todo el mundo se llevaba lo mismo. También cuando habían 40 piezas, o 60, u 80, 100... ¡y muchos números más!

Vamos a comprobarlo...

1). Selecciona los números que, al dividirlos entre 20, dé siempre exacto.

120 - 600 - 750 - 840 - 74 - 375 - 660

A su vez, el número **20** también se puede dividir entre varios números y siempre te va a dar exacto, por ejemplo, lo podemos dividir entre 2, 10, 4, 5...

A los prehistóricos les encantaba esos números, ya que les gustaba que las divisiones dieran exactas para que todos tuvieran lo mismo. Así que lo llamaron **NÚMEROS COMPUESTOS**.

2). ¿Cuáles de estos números son compuestos?

100 - 7 - 14 - 21 - 30 - 350 - 13 - 15

Sin embargo, existían otros números que no les gustaba tanto, porque casi nunca les daba exacta la división cuando querían repartir con los demás. Estos números solo daban exactos en una división cuando se repartían entre sí mismos o entre 1.

Por ejemplo el número **7**: Cuando tenían 7 piezas de comida casi nunca la podían repartir a partes iguales, solo cuando eran 7 personas o 1... ¡cómo odiaban estos números! Para diferenciarlos, decidieron llamarlos **NÚMEROS PRIMOS**.

¿Sabrías reconocerlos?

¡El 1 es primo!

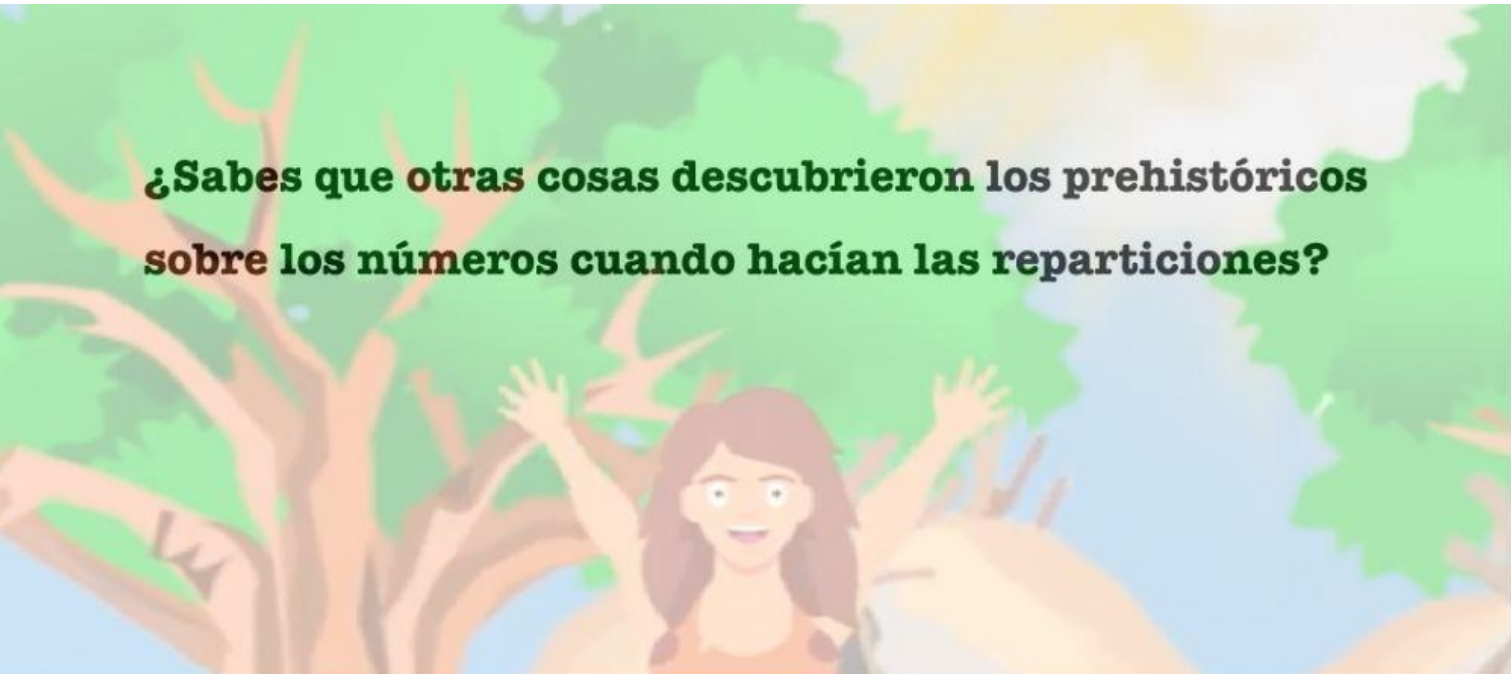
El número 1 solo tiene un divisor: él mismo. Por tanto, no es primo ni compuesto.

3). Escribe, en orden de menor a mayor, todos los números primos que hay del 1 al 20.

2 - ____ - ____ - ____ - ____ - ____ - ____ - ____

4). ¿Qué número es? Arrastra cada número a su correspondiente sitio: 48 - 19 - 61 - 45 - 13 - 36

- Un número primo entre 10 y 20:
- Un número compuesto que termina en 5:
- Un número primo que acaba en 9:
- Un número primo de dos cifras, cuya suma de estas dos cifras da 7:
- Un número compuesto entre 30 y 40:
- Un número compuesto que se puede dividir entre 6 y 8:



¿Sabes que otras cosas descubrieron los prehistóricos sobre los números cuando hacían las reparticiones?

Descubrieron un método para saber rápidamente si un número era divisible por 2, 3, 5, 9 o 10 ¡dando exacto! Recordad que les encantaban las divisiones exactas...¿queréis saber cuál era el truco?

NÚMERO	CRITERIO DE DIVISIBILIDAD	EJEMPLO
POR 2	Un número es divisible por 2 si termina en 0 o en cifra par.	276 es divisible por 2 porque termina en cifra par.
POR 3	Un número es divisible por 3 si la suma de sus cifras es divisible por 3.	114 es divisible por 3 porque $1 + 1 + 4 = 6$, y 6 es múltiplo de 3.
POR 5	Un número es divisible por 5 si termina en 0 o en 5.	365 es divisible por 5 porque termina en 5.
POR 9	Un número es divisible por 9 si la suma de sus cifras es divisible por 9.	855 es divisible por 9 porque $8 + 5 + 5 = 18$, y 18 es múltiplo de 9.
POR 10	Un número es divisible por 10 si termina en 0.	720 es divisible por 10 porque termina en 0.

¡VAMOS A VER SI LO HAS ENTENDIDO!

5). Selecciona en cada caso, el número que sea divisible por...

- **Divisible por 2:**
- **Divisible por 3:**
- **Divisible por 5:**
- **Divisible por 9:**
- **Divisible por 10:**