

SÚPER AVENTURA MATEMÁTICA NÚMEROS HASTA LA DECENA DE MILLÓN

Nombre:

¡Bienvenido explorador! Hoy vivirás una gran aventura por todo el Perú: desde Machu Picchu hasta el Lago Titicaca, ayudarás a resolver misterios numéricos que solo un gran matemático como tú puede solucionar. ¡Prepárate!



ACTIVIDAD 1: NÚMEROS EN LAS RUINAS DE MACHU PICCHU

Ashwin encontró piedras con números misteriosos. Ayúdalo a escribir con letras cada número.



◆ Ejemplo: 24 320 000 → veinticuatro millones trescientos veinte mil

| Número en la piedra | Escríbelo con letras |
|---------------------|----------------------|
| 16 500 000 | |
| 95 000 001 | |
| 23 200 450 | |
| 58 100 010 | |
| 12 010 100 | |
| 87 000 000 | |
| 11 111 111 | |
| 75 050 005 | |
| 34 444 440 | |
| 62 200 002 | |



ACTIVIDAD 2: LOS ROBOTS EN LA SELVA DE IQUITOS

Ayuda a los robots a descomponer los números según su notación desarrollada para restaurar la energía solar y salvar el planeta.



💡 Ejemplo: 23 205 070 → 20 000 000 + 3 000 000 + 200 000 + 5 000 + 70

| Número codificado | Descomposición |
|-------------------|----------------|
| 25 406 300 | |
| 17 000 010 | |
| 84 321 000 | |
| 51 100 111 | |
| 79 900 900 | |
| 66 060 060 | |
| 43 300 003 | |
| 42 002 200 | |
| 88 808 800 | |
| 91 001 001 | |

ACTIVIDAD 3: EL PIRATA CODIFICADOR

El pirata Robinson encontró un mapa codificado de un gran tesoro, pero para encontrarlo deberá primero representar según su valor posicional unos números que están en el mapa. ¡Qué te parece si lo ayudamos!



💡 Ejemplo: 54 355 139 → 5DMi + 4UMi + 3CM + 5DM + 5UM + 1C + 3D + 9U

| Número | Representación (Valor Posicional) |
|--|-----------------------------------|
| 10,000,000 (soles para un parque) | |
| 5,000,000 (flores en el Valle del Colca) | |
| 17,500,000 (hojas en un bosque) | |
| 30,200,000 (litros de agua en un lago) | |
| 45,450,000 (semillas de quinua) | |
| 99,999,999 (granos de arena) | |
| 6,700,000 (juguetes donados) | |
| 21,300,000 (árboles plantados) | |
| 50,000,000 (hojas de coca) | |
| 88,800,000 (pasos en una caminata) | |



ACTIVIDAD 5: COMPARANDO EN LA CIMA DE LOS ANDES

El gran Gigantón ha encontrado una lista con la cantidad de habitantes de distintos países del mundo. Pero como es un gigante curioso, necesita tu ayuda para comparar cuál tiene más, cuál menos o si tienen igual población. ¡Usa los signos $>$, $<$ o $=$ y conviértete en su sabio matemático!



⭐ Ejemplo: 45 000 000 $>$ 22 000 000

| País A (habitantes) | Símbolo | País B (habitantes) |
|------------------------|---------|----------------------------|
| Perú - 33 000 000 | | Chile - 19 000 000 |
| España - 47 000 000 | | Francia - 67 000 000 |
| Japón - 125 000 000 | | Corea del Sur - 52 000 000 |
| Brasil - 215 000 000 | | México - 126 000 000 |
| China - 1 410 000 000 | | India - 1 420 000 000 |
| Argentina - 46 000 000 | | Colombia - 52 000 000 |
| EE.UU. - 331 000 000 | | Canadá - 39 000 000 |
| Bolivia - 12 000 000 | | Paraguay - 7 000 000 |
| Ecuador - 18 000 000 | | Venezuela - 29 000 000 |
| Guatemala - 18 000 000 | | Cuba - 11 000 000 |

ACTIVIDAD 6: ORDENANDO TESOROS EN EL LAGO TITICACA

Ordena los siguientes números de monedas encontradas en varios tesoros en el lago Titicaca de menor a mayor.



❖ Ejemplo: 10 000 000 - 8 000 000 - 12 000 000 → 8 000 000, 10 000 000, 12 000 000

a) 40 000 000 - 10 000 000 - 25 000 000

b) 33 330 000 - 31 111 000 - 39 999 000

c) 60 000 000 - 55 000 000 - 65 000 000

d) 88 888 888 - 77 777 777 - 99 999 999

e) 21 000 000 - 12 000 000 - 15 000 000

ACTIVIDAD 7: RETOS COSTEÑOS – PROBLEMAS MATEMÁTICOS

Resuelve los siguientes problemas usando operaciones con números grandes:

1) En el puerto del Callao, llegaron 24 500 000 sacos de arroz y 18 300 000 de maíz.
¿Cuántos sacos llegaron en total?

2) En Arequipa se producen 34 000 000 botellas de agua al año. Si se usan 28 000 000,
¿cuántas quedan?

Prof. Lester Dante Vargas Maza