



4to y 5to de primaria

Problemas

1. ¿En qué puede terminar el número $1234\square$ para que sea un múltiplo de 6? ¿Es posible que sea múltiplo de 9?
2. Si multiplicas los números impares desde el 97 hasta el 997, ¿Cuál es el dígito de las unidades del resultado?
3. Si multiplicas todos los números primos, ¿cuál es el dígito de las unidades del resultado?
4. ¿Cuántos números de 10 dígitos que contienen sólo ceros y unos son divisibles entre 9?
5. ¿Cuántos números capicúas de cinco dígitos hay tales que son divisibles entre 45? Recuerda que los números capicúas se leen igual al derecho que al revés.
6. ¿Cuál es el menor entero positivo que tiene los dígitos 1, 2, 3 al menos una vez y que es múltiplo de 9?
7. Encuentra el menor entero positivo tal que al escribirlo en notación decimal utiliza exactamente dos dígitos distintos y es divisible por cada número entre 1 y 9 a excepción del 7.
8. Javier escribió un número de cinco cifras pero se le borraron dos de ellas. El número se ve de la siguiente forma $\square 679\square$. El primero y el último dígito son los que se han borrado. Si se sabe que el número es divisible entre 72, ¿cuál es el número?
9. Sabemos que $45a$ es un entero positivo que tiene todos sus dígitos iguales. ¿Cuánto vale a ?
10. ¿Existe algún número múltiplo de 11 cuyos dígitos sean 1, 2, 3, 4, 5, 6 sin repetir y en algún orden?
11. Ángel tiene los números 19, 31, 53, 75 y 97 y los pone todos juntos para formar un solo número de 10 cifras. ¿Es posible que el número que formó Ángel sea un número primo?
12. El gran mago Deeds, maestro de Fumanchi, tiene guardados en su caja del saber números enteros del 1998 al 2008. Deeds va sacando al azar los números de la caja y los va poniendo en fila. Cuando ya tiene los 11 números en fila, pasa su varita mágica sobre ellos y los números se pegan para formar un sólo número de 44 dígitos. ¿Puede ser primo este número?