



GUIA DE REFUERZO

Unidad: Múltiplos y factores

Nivel: 6° Año

Duración: 40 minutos

Objetivo Aprendizaje: Demostrar que comprenden los factores y múltiplos: determinando los múltiplos y factores de números naturales menores de 100, identificando números primos y compuestos, resolviendo problemas que involucran múltiplos

Objetivo de la Guía: Reforzar contenidos de la unidad de Múltiplos y factores

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: ___/___/_____

Esta es la historia de cómo algunos números son seleccionados para poder asistir como invitados a diferentes fiestas de números y de cómo sus organizadores, números también, se las ingenian para seleccionarlos ya que, como tú sabes, los números naturales son infinitos. ¿Quieres saber más? Te invito a realizar la siguiente guía y descubrirás sus secretos..

1) El señor 36 tiene pensado hacer una fiesta por ser el día de la amistad, pero no quiere hacerla muy grande y no quiere que vayan personas desconocidas. Para seleccionar a sus invitados pensó lo siguiente:

“Solo vendrán las parejas de números que al multiplicarse entre ellos de como producto 36”

¿Cuáles son esos invitados? _____

¿Fue el señor Cero? ____ ¿Por qué? _____

2) Por su parte el señor 28 tiene pensado hacer otra fiesta para celebrar sus 28 años y esta vez invitará a todos los números cuyo producto es 28 (en honor a sus años).

¿Cuáles son esos invitados? _____

3) El señor 2 se enteró de estas celebraciones tan importantes y quiso celebrar su cumpleaños invitando a parejas cuyo producto sea 2, (también en honor a sus años), pero al buscar los invitados, se dio cuenta que sería un fracaso

¿Por qué crees que el 2 pensó que su fiesta sería un fracaso? _____

¿Cuáles serían sus invitados? _____

4) Anota todas las parejas de invitados (factores) para cada uno de los siguientes números

17=

24=

90=

5) Si tuvieras que analizar a cada uno de los invitados, llegarías a descubrir algo muy interesante... Observa los invitados del número 6.

1 · 6 y 2 · 3

A estas parejas se les llama _____ (recuerda los elementos que componen la multiplicación).

Si analizas ahora cada uno por separado: 1,2,3,6

Observarías que todos estos números dividen al **6 en forma exacta**

Entonces... Cada PAREJA es el **FACTOR** del número. Y cada uno por separado es el **DIVISOR** del número

Observa bien que cada número tiene como divisor menor siempre el número _____ y como divisor mayor el _____ número. ¿Son los divisores o factores finitos o infinitos? _____

6) Si viene a preguntarte el señor 12 a la fiesta de que número podría ir él, ¿Qué le responderías?

(anota 3 posibles números)