

## GUÍA DE MATEMÁTICA

NOMBRE:

FECHA:

**CONTENIDO:** Múltiplos y Factores

**WHATSAPP CONSULTA:** +569 82326190

1.-La compañía de electricidad “Chilectra” y Compañía de Teléfonos “Movistar” necesitan instalar postes (elemento que se utiliza para instalar alambrados). Chilectra lo hace cada 7 metros y Movistar cada 5 metros. Ambas compañías partieron sus instalaciones desde la misma esquina

a.- Completa la siguiente tabla de distancias de los postes desde la esquina.

Compañía	Postes										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Chilectra	7 m.										
Telefónica	5 m.										

b.- ¿En que poste pudieron juntarse? \_\_\_\_\_

c.- Si siguieran colocando postes ¿En que otro poste se volverían a encontrar una vez pasado el n° 11? \_\_\_\_\_

### Resuelve los siguientes problemas

1.- Francisco toma clases de inglés cada 3 días. Su primera clase fue el 31 de mayo. Anota las siguientes 9 fechas en que Francisco va a tener clases.

a.- Si lo invitaron a un concurso de inglés el 21 de junio ¿Podrá asistir a sus clases? \_\_\_\_\_

b.- Su tía celebra su cumpleaños el 17 de junio ¿Tendrá que aplazar sus clases? \_\_\_\_\_

¿Sí o No? ¿Por qué? \_\_\_\_\_

2.-Francisco no usa el ascensor para llegar a su oficina pues usa las escaleras. Sube de dos en dos pescalones para llegar más rápido

Anota los escalones que irá pisando partiendo del primer piso:\_\_\_\_\_

¿Pisará el escalón 19?\_\_\_\_\_

¿el 21? \_\_\_\_\_

¿el 53? \_\_\_\_\_

¿el 107? \_\_\_\_\_

¿Por qué?\_\_\_\_\_

¿Qué características se observan en los escalones que Francisco pisó?

---

3.-Francisco hizo una apuesta con sus compañeros de oficina luego que les contó lo que sucedió con el número dos al ir pisando los escalones. La apuesta consiste en acertar a los escalones que podría pisar si va de 5 en 5 partiendo del primer piso.

Algunos dieron los siguientes resultados (marca con una cruz con los que **estés de acuerdo**):

a.- Sr. Julio dijo: Los escalones 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19.....

b.- Sr. Pedro dijo: Los escalones 5, 10, 15, 20, 25, 30.....

c.- Sr. Leonardo dijo: Los escalones 5, 15, 20, 30.....

¿Quién ganó la apuesta? \_\_\_\_\_

¿Por qué?\_\_\_\_\_

¿Y si ahora lo hace saltando 10 escalones partiendo del primer piso? ¿Cuáles serían los que pisarían? \_\_\_\_\_

4.- Anota en orden de menor a mayor los escalones que pisarían yendo del primer escalon hasta el 20

a.- Dos en dos:

---

b.- Cinco en cinco:

---

c.- Diez en diez:

---

d.- ¿Cuál es el patrón en cada uno de los casos?

En el caso a) \_\_\_\_\_

En el caso b) \_\_\_\_\_

En el caso c) \_\_\_\_\_

e.- ¿El número 1.375 a que "caso" correspondería? \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

f.- ¿Podría pertenecer al caso c) el número 3.980? \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

**Todos los números que has encontrado para cada caso son los MÚLTIPLOS**

5.- Responde las siguientes preguntas:

a.- ¿Cuántos múltiplos tiene el número 5? \_\_\_\_\_

b.- ¿Podrías decir cuál es el múltiplo más pequeño del número 5? \_\_\_\_\_

c.- ¿Es el 1 múltiplo de todos los números? \_\_\_\_\_

6.- Escribe los 10 primeros múltiplos de:

a) 6 \_\_\_\_\_

b) 15 \_\_\_\_\_

c) 17 \_\_\_\_\_

¿Cuál es el menor múltiplo de 15? \_\_\_\_\_

¿Cuál es el mayor múltiplo del caso 15? \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

