



## GUÍA VALOR POSICIONAL

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 6ºB Fecha:

### OPERACIÓN DE MÚLTIPLOS Y DIVISORES...

1) Hay 3 líneas de teléfono la A, la B y la C. La A tiene un poste cada 4 metros, la B cada 3 metros y la C cada 6 metros.

- a) ¿Cada cuántos metros se juntan las líneas B y C?
- b) ¿Cada cuántos metros se juntan las líneas B y A?
- c) ¿Cada cuántos metros se juntan las líneas A y C?
- d) ¿Cada cuántos metros se juntan las 3 líneas?

2) Sabiendo que  $18 \times 15 = 270$ , busca 5 números que sean divisores de 270.

3) Sabiendo que  $24 \times 22 = 528$ , resuelve estos cálculos:

- a)  $48 \times 22 =$
- b)  $48 \times 11 =$
- c)  $48 \times 44 =$
- d)  $24 \times 11 =$
- e)  $24 \times 44 =$
- f)  $24 \times 22 =$

4) Escribe la letra de la operación que tiene el mismo resultado:

1) $4 \times 2 \times 8 \times 4$ ( )	a) $60 \times 10$
2) $9 \times 12$ ( )	b) $50 \times 2 \times 25 \times 4$
3) $8 \times 8$ ( )	c) $2 \times 2 \times 4 \times 2$
4) $4 \times 8$ ( )	d) $4 \times 4 \times 4 \times 4$
5) $100 \times 100$ ( )	e) $3 \times 3 \times 3 \times 4$
6) $150 \times 4$ ( )	f) $2 \times 2 \times 2 \times 8$



Colegio San Sebastián  
Santiago Centro  
Depto. de Matemática  
Profesor Sr Nilsson Argandoña Vicencio

5) Indica con una V si es Verdadero y una F si es falso.

- a. 124 es múltiplo de 2 \_\_\_\_
- b. 345 es múltiplo de 6 \_\_\_\_
- c. 50.000 es múltiplo de 4 \_\_\_\_
- d. 999.009 es múltiplo de 3 \_\_\_\_
- e. 39 es múltiplo de 5 \_\_\_\_

6) Hay postes de luz cada 7 kilómetros y postes de teléfono cada 8 kilómetros. ¿Cuándo coinciden los dos?

7) Clari, Juli, Luli, Mili y Vali salen a entrenar. Clari da 1 vuelta cada 4 minutos, Luli cada 5 minutos, Juli cada 10 minutos Mili cada 20 minutos y Vali cada 40 minutos.

- a) ¿Cada cuánto tiempo se van a cruzar Clari y Luli?
- b) ¿Cada cuánto tiempo se van a cruzar Mili y Juli?
- c) ¿Cada cuánto tiempo se van a cruzar Vali y Clari?
- d) ¿Cada cuánto tiempo se van a juntar todas juntas?



**Colegio San Sebastián**  
**Santiago Centro**  
**Depto. de Matemática**  
**Profesor Sr Nilsson Argandoña Vicencio**

**8) En un colegio, las evaluaciones son así:**

- las de matemática cada 15 días
- las de ciencias sociales cada 6 días
- las de lenguaje es cada 5 días
- las de ciencias naturales cada 10 días

**Sabiendo que tuvieron prueba de las cuatro materias el mismo día:**

- a) ¿Cada cuánto se juntarán las de ciencias naturales y la de ciencias sociales?
- b) ¿Cada cuánto se juntarán las de matemática y la de lenguaje?
- c) ¿Cada cuánto se juntarán las de matemática y la de ciencias sociales?
- d) ¿Cada cuando se juntarán todas las pruebas?

**9) Encuentra todos los divisores exactos de:**

- a) 36:
- b) 48:
- c) 60:



**Colegio San Sebastián**  
**Santiago Centro**  
**Depto. de Matemática**  
**Profesor Sr Nilsson Argandoña Vicencio**

**10) En una avenida hay paradas de autobuses, taxis y camionetas en la misma cuadra. Las paradas de autobuses están cada 3 cuadras, las de taxis cada 6 cuadras y las de camionetas cada 5 cuadras. ¿Después de cuántas cuadras se van a volver a juntar los tres?**

**11) Rigoberto está enfermo. El doctor le indicó que debía tomar un jarabe cada 4 hs. y dos remedios en pastillas: una pastilla (A) cada 3 hs. y la otra (B) cada 2 hs.**

**La mamá fue a comprar los remedios y comenzó a dárselos a las 12 hs. de la noche, es decir, a las 0 hs. del día que comenzaba.**

**¿Cada cuántas horas deberá tomar Rigoberto...**

- a) el jarabe, la pastilla A y la pastilla B al mismo tiempo?**
- b) ¿Y el jarabe y la pastilla A juntas?**
- c) ¿Y el jarabe y la pastilla B?**
- d) ¿Y la pastilla A y la B juntas?**

**12) María Elisa, la bibliotecaria, está acomodando libros en mesas. Tiene 42 libros de aventuras y 28 libros de ciencias. Quiere acomodarlos de tal manera que haya la misma cantidad de libros de aventuras y la misma cantidad de libros de ciencias en todas las mesas, y usando la mayor cantidad de mesas posibles.**

**¿Cuántos libros de cada clase pondrá en cada mesa?**

**¿Cuántas mesas usará?**

**13) En 1999 hubo elecciones para presidente y gobernador. Las elecciones para presidente son cada 4 años y para gobernador, cada 6 años. ¿En qué año volverá a haber ambas elecciones?**



**Colegio San Sebastián**  
**Santiago Centro**  
**Depto. de Matemática**  
**Profesor Sr Nilsson Argandoña Vicencio**

**14) Matías y Juan tienen la misma edad. Son menores que María, que tiene 35 años. Si la edad de Matías es múltiplo de 8 y la de Juan es múltiplo de 12. ¿Qué edad tienen Matías y Juan?**

**15) El jueves de la semana pasada fui al supermercado y al club. Voy al club cada 2 días y al supermercado cada 3 días. ¿Qué día de esta semana iré a ambos lugares?**

**16) Se quiere armar la mayor cantidad de cajas con el mismo contenido en cada una de todas las cajas. Hay 70 paquetes de leche y 50 bolsas de pañales.**

**¿Cuántas cajas se podrán armar?**

**¿Cuántos paquetes de leche y cuántas bolsas de pañales habrá en cada caja?**

**17) En una fábrica, todos los días se elaboran la misma cantidad de galletitas, que no supera las 30 toneladas. Los lunes y miércoles, esa cantidad es múltiplo de 8, los martes y jueves es múltiplo de 6 y los viernes y sábados es múltiplo de 4. ¿Qué cantidad de galletitas se elaboran por día?**

**18) Sobre una ruta, cada 4 km hay una parada de ómnibus, cada 5 km, un teléfono y cada 30 km una estación de servicio. ¿Cada cuántos kilómetros hay una parada de ómnibus, un teléfono y una estación de servicio juntos?**

**19) Compré 24 caramelos y 18 chupetines y quiero repartirlos entre la mayor cantidad de niños, dándoles a cada uno la misma cantidad de caramelos y la misma cantidad de chupetines.**



**Colegio San Sebastián**  
**Santiago Centro**  
**Depto. de Matemática**  
**Profesor Sr Nilsson Argandoña Vicencio**

**¿A cuántos niños les podré dar? ¿Cuántos caramelos y cuántos chupetines a cada uno?**