

FICHA INTERACTIVA MATEMÁTICA– 5° B

Múltiplos y divisores

1. Lee con atención y escribe V si es verdadero o F si es falso.

- | | | |
|----|-----------------------------|---------|
| a) | 18 es múltiplo de 6; 3 y 4. | () |
| b) | 28 es múltiplo de 4; 7 y 2. | () |
| c) | 15 es múltiplo de 3 y 5. | () |
| d) | 4 es múltiplo de 8. | () |
| e) | 15 es divisor de 60. | () |
| f) | 6 es divisor de 3. | () |
| g) | CERO es divisor de 18. | () |
| h) | 1 es divisor de 15. | () |
| i) | 9 es múltiplo de 1 y 3. | () |
| j) | 4 es divisor de 15 y 25. | () |
| k) | 6 es múltiplo de 12. | () |
| l) | 8 es divisor de 4. | () |



Resuelve el problema

1. En la plaza de Puyca, las luces del parque se encienden cada 4 minutos y las fuentes de agua se activan cada 6 minutos. ¿Cada cuántos minutos coinciden ambos eventos?

Resolución:

- Múltiplos de 4: _____, _____, _____, _____, _____, _____, ...
- Múltiplos de 6: _____, _____, _____, _____, _____, _____, ...
- Coinciden en _____ minutos.

Respuesta: Coinciden cada _____ minutos.

- a. 11
- b. 12
- c. 13
- d. 14

2. Completa los múltiplos

a) Múltiplos de 5: _____, _____, _____, _____, _____, _____

b) Múltiplos de 7: _____, _____, _____, _____, _____, _____

3. En una feria de Puyca, un tambor suena cada 8 segundos y una campana cada 12 segundos. ¿Después de cuántos segundos sonarán juntos?

Tambor cada _____ segundos y campana cada _____ segundos

- Múltiplos de 8: _____, _____, _____, _____, ...
- Múltiplos de 12: _____, _____, _____, ...

Coinciden en _____ segundos

- a. 16
- b. 24
- c. 20
- d. 30

4. Una profesora reparte manzanas en paquetes de 9 y peras en paquetes de 12. ¿Cuál es el menor número de frutas que puede repartir sin que sobre ninguna?

Manzanas en paquetes de _____ y peras en paquetes de _____

- Múltiplos de 9: _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, ...
- Múltiplos de 12: _____, _____, _____, _____, _____, _____, ...
- Coinciden en _____

- a. 36
- b. 48
- c. 72
- d. 60

5. En el estadio escolar, un grupo de alumnos aplaude cada 5 segundos y otro cada 15 segundos. ¿Cada cuántos segundos aplauden juntos?

Aplausos cada _____ segundos y _____ segundos

- Múltiplos de 5: _____, _____, _____, _____, _____, _____, ...
- Múltiplos de 15: _____, _____, _____, ...
- Coinciden en _____
 - a. 10
 - b. 15
 - c. 30
 - d. 25

6. En el mercado de Puyca, un vendedor acomoda naranjas en paquetes de 6 y papayas en paquetes de 8. ¿Cuál es el menor número de frutas que puede acomodar sin que sobre ninguna?

Resolución:

- Múltiplos de 6: _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, ...
- Múltiplos de 8: _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, ...
- Coinciden en _____

Respuesta: Puede acomodar _____ frutas en total.

- a. 26
- b. 28
- c. 22
- d. 24

7. En la escuela de Puyca, los alumnos tocan el tambor cada 9 minutos y el bombo cada 12 minutos. ¿Cada cuántos minutos sonarán juntos?

Resolución:

- Múltiplos de 9: _____, _____, _____, _____, _____, _____, ...
- Múltiplos de 12: _____, _____, _____, _____, _____, ...
- Coinciden en _____ minutos.

Respuesta: Sonarán juntos cada _____ minutos.

- a. 36
- b. 48
- c. 72
- d. 60

8. En una fiesta patronal de Puyca, los fuegos artificiales se lanzan cada 10 minutos y las campanas suenan cada 15 minutos. ¿Cada cuántos minutos coinciden?

Resolución:

- Múltiplos de 10: _____, _____, _____, _____, _____, _____, ...
- Múltiplos de 15: _____, _____, _____, _____, ...
- Coinciden en _____ minutos.

Respuesta: Coinciden cada 30 minutos.

- a. 36
- b. 48
- c. 32
- d. 30

9. Un pastor de Puyca reparte forraje a sus llamas cada 7 horas y a sus alpacas cada 14 horas. ¿Cada cuántas horas coincide la alimentación de ambos animales?

Resolución:

- Múltiplos de 7: _____, _____, _____, _____, ...
- Múltiplos de 14: _____, _____, _____, ...
- Coinciden en _____ horas.

Respuesta: Coinciden cada _____ horas.

- a. 16
- b. 14
- c. 12
- d. 10

10. En la plaza de Puyca, una farola se enciende cada 4 minutos y otra cada 9 minutos. ¿Después de cuántos minutos se encenderán juntas otra vez?

Resolución:

- Múltiplos de 4: _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, ...
- Múltiplos de 9: _____, _____, _____, _____, ...
- Coinciden en _____ minutos.

Respuesta: Coinciden cada _____ minutos.

- a. 36
- b. 48
- c. 72
- d. 60

Autoevaluación: marque una respuesta de acuerdo como resuelvo el problema.

_____ Comprendí qué son los múltiplos.

_____ Logré resolver los problemas.

_____ Necesito reforzar más.