

Practicamos para la evaluación 5 | Múltiplos y divisores

1. Colocá **V** (verdadero) o **F** (falso) según corresponda.

- |  |  |
|--|--|
| a) 4 es múltiplo de 20. <input type="checkbox"/>   | e) 25 es divisor de 5. <input type="checkbox"/>    |
| b) 45 es divisible por 9. <input type="checkbox"/> | f) 0 es múltiplo de 9. <input type="checkbox"/>    |
| c) 7 es divisor de 21. <input type="checkbox"/>    | g) 3 es divisible por 12. <input type="checkbox"/> |
| d) 1 es divisor de 13. <input type="checkbox"/>    | h) 10 es divisor de 10. <input type="checkbox"/>   |

2. Decidí si las afirmaciones son correctas (C) o incorrectas (I).

- a)  Como  $168 = 12 \times 14$ , entonces 168 es múltiplo de 14.
- b)  Como  $168 = 12 \times 14$ , el resto de hacer  $168 : 14$  es 12.
- c)  Como  $168 = 12 \times 14$  y  $12 = 2 \times 6$ , entonces 168 es múltiplo de 6.

3. Marcá con una **X** la o las opciones correctas.

- a) Caramelos que se pueden colocar en 4 bolsas que tengan la misma cantidad.  
 304 caramelos     500 caramelos     414 caramelos     118 caramelos
- b) Fichas con las que se pueden hacer 5 pilas iguales.  
 123 fichas     345 fichas     267 fichas     190 fichas
- c) Personas que se pueden separar en 10 grupos iguales.  
 125 personas     370 personas     690 personas     785 personas

4. Marcá con una **X** los números que cumplen con cada condición.

- a. Múltiplo de 6 →  3     0     18     2     100     54
- b. Divisor de 24 →  1     48     24     10     8     12
- c. Divisible por 15 →  5     30     0     3     75     1

5. Colocá [ **ES** ] o [ **NO ES** ] según corresponda.

- |   |   |
|---|---|
| a. 41 361 <input type="checkbox"/> múltiplo de 3.   | e. 81 719 <input type="checkbox"/> múltiplo de 11.      |
| b. 57 002 <input type="checkbox"/> divisible por 4. | f. 62 130 <input type="checkbox"/> es divisible por 12. |
| c. 72 471 <input type="checkbox"/> múltiplo de 6.   | g. 91 365 <input type="checkbox"/> es múltiplo de 15.   |
| d. 35 016 <input type="checkbox"/> divisible por 8. |   |

6. Pintá los números que cumplan con cada condición según los criterios de divisibilidad.

- a) Múltiplo de 3:  423     111     729     2.506     3.112     4.701
- b) Divisible por 4:  520     608     700     1.410     4.560     7.026
- c) Múltiplo de 6:  212     492     123     2.802     5.211     8.088
- d) Divisible por 9:  606     702     927     1.608     4.986     9.003

7. Escribí en orden ascendente los 15 múltiplos más pequeños de cada número.

- a) 4 : \_\_\_\_\_
- b) 7 : \_\_\_\_\_
- c) 18 : \_\_\_\_\_
- d) 30 : \_\_\_\_\_

→ Teniendo en cuenta lo anterior, completá:

$MCM(4; 7) = \underline{\hspace{2cm}}$                        $MCM(18; 30) = \underline{\hspace{2cm}}$

8. Escribí todos los divisores de los siguientes números.

- a) 18 : \_\_\_\_\_
- b) 30 : \_\_\_\_\_
- c) 45 : \_\_\_\_\_

→ Teniendo en cuenta lo anterior, completá:

$DCM(18; 30) = \underline{\hspace{2cm}}$              $DCM(30; 45) = \underline{\hspace{2cm}}$              $DCM(18; 45) = \underline{\hspace{2cm}}$

9. Melisa y Luis son médicos y trabajan en el mismo hospital. A Melisa le toca estar de guardia cada 4 días y a Luis, cada 6. El 5 de agosto les tocó estar juntos.

¿Cuál es la próxima fecha en que volverán a estar juntos?

| DOM            | LUN             | MAR             | MIÉ | JUE | VIÉ | SAB             |
|----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|
| ○ <sup>4</sup> | ● <sup>11</sup> | ○ <sup>18</sup> | 1   | 2   | 3   | 4               |
| 5              | 6               | 7               | 8   | 9   | 10  | 11              |
| 12             | 13              | 14              | 15  | 16  | 17  | 18              |
| 19             | 20              | 21              | 22  | 23  | 24  | 25              |
| 26             | 27              | 28              | 29  | 30  | 31  | ○ <sup>26</sup> |

10. La Navidad pasada en un negocio colocaron un árbol que tenía tres juegos de luces de colores. Uno se encendía cada 9 segundos, otro cada 12 segundos y otro cada 18 segundos. Si Pilar los vio encenderse a todos juntos, ¿cuántos segundos debió esperar para volver a verlos coincidir a los tres?



11. En una autopista, hay un pueblo cada 25 km y una estación de servicio cada 40 km. Si en el próximo pueblo hay una estación de servicio, ¿cuántos kilómetros después habrá una estación de servicio en un pueblo?

12. Con 18 varones y 24 mujeres, se quieren armar la mayor cantidad de grupos. Todos los grupos deben tener la misma cantidad de varones y la misma cantidad de mujeres, y nadie puede quedar sin grupo.

- a) ¿Cuántos grupos habrá que armar?
- b) ¿Cuántos varones habrá por grupo? ¿Y mujeres?

13. Ariel tiene dos tiras de cinta, una que mide 90 cm y otra que mide 126 cm. Quiere usar las cintas para hacer moños decorativos; para ello, debe cortarlas en tiras lo más largas posible; todas iguales, sin desperdiciar cinta.

- a) ¿Cuánto deberá medir cada tira de cinta?
- b) ¿Cuántos moños podrá hacer?

14. Oriana está armando bolsitas con golosinas para repartir entre los invitados a su cumpleaños. Tiene 168 chupetines, 72 bombones y 216 caramelos. Quiere que todas las bolsitas queden iguales y que no le sobren golosinas.

- a) ¿Cuál es la mayor cantidad de bolsitas que puede armar?
- b) ¿Cuántos bombones, chupetines y caramelos tendrá cada bolsita?