

Divisibilidad entre 3, 4 y 6



Haz lo que se pide y contesta.

1. Escribe el resultado de las siguientes divisiones.

- | | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| i. $165 \div 3 =$ _____ | v. $8723 \div 3 =$ _____ | ix. $114 \div 3 =$ _____ |
| ii. $561 \div 3 =$ _____ | vi. $2387 \div 3 =$ _____ | x. $141 \div 3 =$ _____ |
| iii. $823 \div 3 =$ _____ | vii. $8703 \div 3 =$ _____ | xi. $1521 \div 3 =$ _____ |
| iv. $328 \div 3 =$ _____ | viii. $3087 \div 3 =$ _____ | xii. $2154 \div 3 =$ _____ |

- a) ¿Todos los números que terminan en 3 son exactamente divisibles entre 3? _____
- b) Elige un número de la lista que sea divisible entre 3. ¿Qué dígitos lo forman?

- c) ¿Existe otro número en la lista que tenga los mismos dígitos? _____ ¿Cuál?
_____ ¿Es divisible entre 3? _____
- d) Elige un número que no sea divisible entre 3. ¿Qué dígitos lo forman? _____

- e) ¿Hay en la lista otro número que tenga los mismos dígitos? _____ ¿Qué
dígitos tiene? _____ ¿Es divisible entre 3? _____

- Reúnete con un compañero y comparen sus respuestas.

Divisibilidad entre 3 y 6



Resuelvan en parejas.

1. Observen los números de cada fila y respondan.

825	852	582	528	258	285
¿Todos los números de la fila anterior son divisibles entre 3? _____					
983	938	389	398	893	839
¿Todos los números de la fila anterior son divisibles entre 3? _____					
567	576	657	675	765	756
¿Todos los números de la fila anterior son divisibles entre 3? _____					
491	419	194	149	914	941
¿Todos los números de la fila anterior son divisibles entre 3? _____					

- a) ¿Influye el orden de los dígitos para que el número sea divisible entre 3?
¿Por qué?
 - b) ¿Qué características tienen las filas de números que son divisibles entre 3?
- Redacten las condiciones que debe tener un número para que sea divisible entre 3.

2. Usen las condiciones que redactaron en la página anterior para comprobar si los siguientes números son divisibles entre 3. Rodeen el número que no lo sea.

303

822

735

504

261

498

3. Completen la tabla.

	Divisible entre 2	Divisible entre 3	Divisible entre 5	Divisible entre 6
303	No	Si		
822				
735				
504				
261				
498				

a) ¿Qué características tienen los números que son divisibles entre 6? _____

b) Escriban los criterios que consideren necesarios para determinar si un número es divisible entre 6. _____

4. De acuerdo con el criterio que escribieron, encierren las cantidades que son divisibles entre 6.

3 720

7 354

93 228

72 456

10 802

9 473