

● Practica los criterios de divisibilidad

Aprende · Matemáticas · 5.º y 6.º de Primaria

Recuerda

Los criterios de divisibilidad son reglas que permiten saber, sin hacer la división, si un número se puede dividir de forma exacta entre otro. Por ejemplo, un número es divisible entre 2 si termina en cifra par, y entre 5 si termina en 0 o en 5.

Truco: Última cifra → 2, 5 y 10. Dos últimas cifras → 4, 25 y 100. Suma de las cifras → 3 y 9.

1 Usa el criterio del 3 y coloca cada número en su columna.

141 · 235 · 312 · 502 · 729 · 1000 · 2223 · 4441

Divisible entre 3

No divisible entre 3

2 Usa los criterios y escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. 1350 es divisible entre 10.

V	F
---	---

2. 514 es divisible entre 6.

V	F
---	---

3. 981 es divisible entre 9.

V	F
---	---

4. 4190 es divisible entre 4.

V	F
---	---

5. 759 es divisible entre 11.

V	F
---	---

6. 325 es divisible entre 2.

V	F
---	---

Termina en 0

- 6

Sus cifras suman un múltiplo de 9

- 25

Sus dos últimas cifras forman un múltiplo de 4

- 10

Es par y sus cifras suman un múltiplo de 3

- 4

Termina en 00, 25, 50 o 75

- 9

1. 47 es divisible entre 10.

2. 2____6 es divisible entre 9.

3. 63_____ es divisible entre 5, pero no entre 2.

4. 4____4 es divisible entre 11.

5. 77_____ es divisible entre 9.

1. Ximena tiene 162 cromos (estampas) y quiere repartirlos entre 6 amigos sin que sobre ninguno. ¿Puede? Usa los criterios de divisibilidad.

2. ¿Es 2025 divisible entre 3, entre 5, entre 9 y entre 25?

Practica los criterios de divisibilidad · Soluciones

Aprende · Matemáticas · 5.º y 6.º de Primaria

1 Usa el criterio del 3 y coloca cada número en su columna.

141 · 235 · 312 · 502 · 729 · 1000 · 2223 · 4441

Divisible entre 3

141

312

729

2223

No divisible entre 3

235

502

1000

4441

2 Usa los criterios y escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. 1350 es divisible entre 10.

V

F

2. 514 es divisible entre 6.

V

F

3. 981 es divisible entre 9.

V

F

4. 4190 es divisible entre 4.

V

F

5. 759 es divisible entre 11.

V

F

6. 325 es divisible entre 2.

V

F

3 Une cada criterio con el número al que corresponde.



4 Escribe la cifra que falta. En cada caso hay una sola posibilidad.

1. 47 0 es divisible entre 10.
2. 2 1 6 es divisible entre 9.
3. 63 5 es divisible entre 5, pero no entre 2.
4. 4 8 4 es divisible entre 11.
5. 77 4 es divisible entre 9.

5 Responde y explica cómo lo sabes.

1. Ximena tiene 162 cromos (estampas) y quiere repartirlos entre 6 amigos sin que sobre ninguno. ¿Puede? Usa los criterios de divisibilidad.

Sí. 162 es par y sus cifras suman $1 + 6 + 2 = 9$, múltiplo de 3, así que es divisible entre 6: $162 \div 6 = 27$ cromos para cada uno.

2. ¿Es 2025 divisible entre 3, entre 5, entre 9 y entre 25?

Sí, entre los cuatro. Sus cifras suman $2 + 0 + 2 + 5 = 9$, múltiplo de 3 y de 9; termina en 5, y sus dos últimas cifras son 25.