

EJERCICIO 90 / PÁGINA 22

72

- Sí es divisible entre 2 porque acaba en cifra par
- Sí es divisible entre 3 porque $7 + 2 = 9$ es múltiplo de 3
- Sí es divisible entre 4 porque $72 : 4 = 18$ es exacta
- No es divisible entre 5 porque no acaba en 0 o 5
- Sí es divisible entre 9 porque $7 + 2 = 9$ es múltiplo de 9
- No es divisible entre 11 porque $7 - 2 = 5$ no es múltiplo de 11

253

- No es divisible entre 2 porque no acaba en cifra par
- No es divisible entre 3 porque $2 + 5 + 3 = 10$ no es múltiplo de 3
- No es divisible entre 4 porque 53 no es múltiplo de 4
- No es divisible entre 5 porque no acaba en 0 o 5
- No es divisible entre 9 porque $2 + 5 + 3 = 10$ no es múltiplo de 9
- Sí es divisible entre 11 porque $(2+3) - 5 = 0$

628

- Sí es divisible entre 2 porque acaba en cifra par
- No es divisible entre 3 porque $6 + 2 + 8 = 16$ no es múltiplo de 3
- Sí es divisible entre 4 porque 28 es múltiplo de 4 ($28 = 4 \cdot 7$)
- No es divisible entre 5 porque no acaba en 0 o 5
- No es divisible entre 9 porque $6 + 2 + 8 = 16$ no es múltiplo de 9
- No es divisible entre 11 porque $(6+8) - 2 = 14 - 2 = 12$ no es múltiplo de 11

888

- Sí es divisible entre 2 porque acaba en cifra par
- Sí es divisible entre 3 porque $8 + 8 + 8 = 24$ es múltiplo de 3
- Sí es divisible entre 4 porque 88 es múltiplo de 4 ($88 = 4 \cdot 22$)
- No es divisible entre 5 porque no acaba en 0 o 5
- No es divisible entre 9 porque $8 + 8 + 8 = 24$ no es múltiplo de 9
- No es divisible entre 11 porque $(8+8) - 8 = 16 - 8 = 8$ no es múltiplo de 11

901

- No es divisible entre 2 porque no acaba en cifra par
- No es divisible entre 3 porque $9 + 0 + 1 = 10$ no es múltiplo de 3
- No es divisible entre 4 porque 01 no es múltiplo de 4
- No es divisible entre 5 porque no acaba en 0 o 5
- No es divisible entre 9 porque $9 + 0 + 1 = 10$ no es múltiplo de 9
- No es divisible entre 11 porque $(9+1) - 0 = 10$ no es múltiplo de 11

EJERCICIO 93 / PÁGINA 22

a) **23A4** divisible entre 3 y 4

Hay dos soluciones $A=0$ y $A=6$

- $A=0 \Rightarrow 2304$
Divisible por 3 porque $2 + 3 + 0 + 4 = 9$ es múltiplo de 3
Divisible por 4 porque 04 es múltiplo de 4
- $A=6 \Rightarrow 2364$
Divisible por 3 porque $2 + 3 + 6 + 4 = 15$ es múltiplo de 3
Divisible por 4 porque 64 es múltiplo de 4 ($64 = 4 \cdot 16$)

b) **A28** múltiplo de 11

Hay una solución $A=5$

- $A=5 \Rightarrow 528$
Divisible por 11 porque $(5 + 8) - 2 = 11$ es múltiplo de 11

c) **140A** es divisible entre 6

Un número es divisible entre 6 si lo es a la vez entre 2 y 3

Hay una solución $A=4$

- $A=4 \Rightarrow 1404$
Divisible por 2 porque acaba en cifra par
Divisible por 3 porque $1 + 4 + 0 + 4 = 9$ es múltiplo de 3

d) **34A** es divisible por 2 y 3, pero no por 5

Hay dos soluciones $A=2$ y $A=8$

▪ $A=2 \Rightarrow 342$

Divisible por 2 porque acaba en cifra par

Divisible por 3 porque $3 + 4 + 2 = 9$ es múltiplo de 3

No es divisible por 5 porque no acaba en 0 o 5

▪ $A=8 \Rightarrow 348$

Divisible por 2 porque acaba en cifra par

Divisible por 3 porque $3 + 4 + 8 = 15$ es múltiplo de 3

No es divisible por 5 porque no acaba en 0 o 5

EJERCICIO 110 / PÁGINA 23

a) **235A** múltiplo de 4

Hay dos soluciones $A=2$ y $A=6$

▪ $A=2 \Rightarrow 2352$

Múltiplo de 4 porque 52 es múltiplo de 4 ($52 = 4 \cdot 13$)

▪ $A=6 \Rightarrow 2356$

Múltiplo de 4 porque 56 es múltiplo de 4 ($56 = 4 \cdot 14$)

b) **235A** divisible por 6

Un número es divisible entre 6 si lo es a la vez entre 2 y 3

Hay dos soluciones $A=2$ y $A=8$

▪ $A=2 \Rightarrow 2352$

Divisible por 2 porque acaba en cifra par

Divisible por 3 porque $2 + 3 + 5 + 2 = 12$ es múltiplo de 3

▪ $A=8 \Rightarrow 2358$

Divisible por 2 porque acaba en cifra par

Divisible por 3 porque $2 + 3 + 5 + 8 = 18$ es múltiplo de 3

c) **235A** es múltiplo de 11

Hay una solución $A=4$

▪ $A=4 \Rightarrow 2354$

Divisible por 11 porque $(2 + 5) - (3 + 4) = 7 - 7 = 0$

EJERCICIO 111 / PÁGINA 23

a) **A235** múltiplo de 4

No tiene solución

35 no es múltiplo de 4 \Rightarrow **A235** no es múltiplo de 4 independientemente del valor de A

b) **A235** divisible entre 6

No tiene solución

No es divisible entre 2 porque no acaba en cifra par \Rightarrow **A235** no es divisible entre 6 independientemente del valor de A

c) **A235** múltiplo de 11 y 2

No tiene solución

No es múltiplo de 2 porque no acaba en cifra par \Rightarrow **A235** nunca podrá ser a la vez múltiplo de 11 y 2

FICHA 2 / EJERCICIO 1(y)

$$(\underline{4+3})^2 - 5 \cdot (3 + \underline{\sqrt{144}} : 6) + 4^2 =$$

$$= 7^2 - 5 \cdot (3 + \underline{12 : 6}) + 4^2 =$$

$$= 7^2 - 5 \cdot (\underline{3+2}) + 4^2 =$$

$$= \underline{7^2} - 5 \cdot 5 + \underline{4^2} =$$

$$= 49 - \underline{5 \cdot 5} + 16 =$$

$$= \underline{49 - 25} + 16 =$$

$$= 24 + 16 =$$

$$= 40$$

FICHA 2 / EJERCICIO 1(z)

$$(\underline{4^2} + 18 : \underline{\sqrt{81}}) : 2 + (13 - \underline{\sqrt{9}} \cdot 3) \cdot 3 =$$

$$= (16 + \underline{18 : 9}) : 2 + (13 - \underline{3 \cdot 3}) \cdot 3 =$$

$$= (\underline{16+2}) : 2 + (\underline{13-9}) \cdot 3 =$$

$$= \underline{18 : 2} + \underline{4 \cdot 3} =$$

$$= 9 + 12 =$$

$$= 21$$