

# Multiplos, divisores y primos

Multiplos, divisores, criterios de divisibilidad, numeros primos y compuestos, MCD y MCM

## 1 Multiplo de 7

[Alternativas](#)

Si  $n$  es el menor número primo mayor que 20, ¿cuál es el valor del antecesor del antecesor de  $n$ ?

- ☐ A 19
- ☐ B 23
- ☐ C 21,5
- ☐ D 21

## 2 Divisor de 36

[Alternativas](#)

Si  $n$  es un múltiplo positivo de 15, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es siempre verdadera?

- ☐ A  $n$  es un número primo.
- ☐ B El MCD entre  $n$  y 10 es 1.
- ☐ C La suma de los dígitos de  $n$  es múltiplo de 3.
- ☐ D  $n$  es divisible por 4.

## 3 Numero primo

[Alternativas](#)

Al descomponer el número 540 en sus factores primos se obtiene  $a^2b^3c$ . ¿Cuál es el valor de  $a \cdot b \cdot c$ ?

- ☐ A 8
- ☐ B 10
- ☐ C -13
- ☐ D -5

# Multiplos, divisores y primos

Multiplos, divisores, criterios de divisibilidad, numeros primos y compuestos, MCD y MCM

## 4 Numero compuesto

[Alternativas](#)

¿Cuál es el valor del producto entre el MCM y el MCD de los números 3, 6, 9 y 18?

A 324

B 162

C 18

D 54

## 5 MCD de 24 y 36

[Alternativas](#)

En una feria escolar, un profesor tiene 24 lápices rojos y 36 lápices azules. Quiere formar la mayor cantidad posible de paquetes idénticos, de modo que todos los paquetes tengan la misma cantidad de lápices rojos y la misma cantidad de lápices azules, sin que sobre ningún lápiz.

¿Cuántos paquetes puede formar?

A 6

B 72

C 12

D 4

# Multiplos, divisores y primos

Multiplos, divisores, criterios de divisibilidad, numeros primos y compuestos, MCD y MCM

## 6 MCM de 4 y 6

[Alternativas](#)

Dos campanas de una escuela suenan automáticamente. Una suena cada 12 minutos y la otra cada 18 minutos. Si ambas sonaron juntas a las 8:00 de la mañana, ¿a qué hora volverán a sonar juntas por primera vez?

☐ A 9:00☐ B 8:30☐ C 8:18☐ D 8:36

## 7 MCM de tres numeros

[Alternativas](#)

¿Cuál es la menor cifra que debe colocarse en el espacio vacío para que el número 4,31 sea divisible por 9?

☐ A 2☐ B 1☐ C 4☐ D 3

## 8 Criterio de divisibilidad

[Alternativas](#)

Un número entero se llama "especial" si su antecesor y su sucesor son números primos. ¿Cuál es el mayor número especial menor que 20?

☐ A 19☐ B 20☐ C 17☐ D 18

# Multiplos, divisores y primos

Multiplos, divisores, criterios de divisibilidad, numeros primos y compuestos, MCD y MCM

## 9 MCD en contexto

[Alternativas](#)

Dos cintas miden 48 cm y 36 cm. Se quieren cortar en trozos iguales del mayor tamaño posible. Cuanto mide cada trozo?

- ☐ A 36
- ☐ B 144
- ☐ C 18
- ☐ D 12

## 10 MCM en contexto

[Alternativas](#)

Dos buses parten juntos. Uno pasa cada 12 minutos y el otro cada 8 minutos. En cuantos minutos vuelven a coincidir?

- ☐ A 96
- ☐ B 12
- ☐ C 24
- ☐ D 36

# Clave de respuestas

Multiplos, divisores y primos

Magomaticas

1

**D) 21**

Multiplo de 7

2

**C) La suma de los dígitos de n es múltiplo de 3.**

Divisor de 36

3

**C) -13**

Numero primo

4

**D) 54**

Numero compuesto

5

**C) 12**

MCD de 24 y 36

6

**D) 8:36**

MCM de 4 y 6

7

**D) 3**

MCM de tres numeros

8

**D) 18**

Criterio de divisibilidad

9

**D) 12**

MCD en contexto

10

**C) 24**

MCM en contexto