

DESCOMPÓN EN FACTORES PRIMOS

- Un número puede tener dos descomposiciones distintas en factores primos.
 - Verdadero
 - Falso
- Asocia las descomposiciones con el número primo correspondiente:

• $2 \cdot 3 \cdot 7$	• 42
• $2 \cdot 7 \cdot 19$	• 66
• $2 \cdot 3 \cdot 11$	• 105
• $3 \cdot 5 \cdot 7$	• 266
- ¿Cuál es la descomposición en factores primos del número 1.155?
 - $2 \cdot 7 \cdot 13$
 - $3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$
 - $3 \cdot 5 \cdot 13$
 - $2 \cdot 11 \cdot 17$
 - $17 \cdot 23$
- El número 100 contiene al 17 como número en su descomposición en factores primos.
 - Verdadero
 - Falso
- ¿Cuál es el número cuya descomposición en factores primos es la siguiente?
 $22 \cdot 33 \cdot 5$
 - 236
 - 5.781
 - 540
 - 230
 - 1.230

RESUELVE SUMAS Y RESTAS COMBINADAS

1. Indica en cada caso la opción correcta:

Para sumar dos enteros de distinto signo los valores absolutos y ponemos como signo resultante el del entero más en valor absoluto.

2. Relaciona cada suma con el resultado correspondiente:

<input type="text" value="(-12) + (+8)"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="+20"/>
<input type="text" value="(+12) + (-8)"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="-20"/>
<input type="text" value="(+12) + (+8)"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="-4"/>
<input type="text" value="(-12) + (-8)"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="+4"/>

3. Calcula el resultado de estas sumas:

a) $-7 + (-5) + 3 =$

b) $5 + (-3) + (-4) =$

c) $7 + 5 + (-3) =$

d) $(-9) + 3 + (-5) + 11 =$

4. Calcula el resultado de estas sumas:

a) $25 + (-10) + (-3) =$

b) $-15 + 18 + (-3) =$

c) $12 + (-3) + (-3) + (-2) =$

d) $3 + (-3) + 4 + (-4) + 5 + (-5) + 1 =$

5. Indica qué operación de las que se proponen es equivalente a esta:

$$7 - (+3)$$

- $7 - (-3)$
- $7 + (-3)$
- $7 + (+3)$
- Ninguna de las anteriores

RESUELVE OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS

1. Relaciona cada operación con el orden en que debería efectuarse teniendo en cuenta la jerarquía de operaciones.

Potencias y raíces	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Cuarto
Paréntesis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Segundo
Corchetes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Quinto
Multiplicaciones y divisiones	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Primero
Sumas y restas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Tercero

2. Indica el resultado de esta operación: $12 + 12 : 4$

- 6
- 15
- 28
- 10

3. Calcula: $7 \cdot [5 \cdot (-13 + 3) - (6 - 14)] : 3$

- 98
- -98
- 29
- -29

4. Calcula: $-27 : 3 - [6 \cdot 2 - 8 : (6 - 10) - 6] - 8 \cdot 2$

- 33
- -16
- 0
- -33

5. El termómetro del ayuntamiento de un pueblo marca 1°C a las 6 de la tarde. Cada hora que pasa, la temperatura baja 2°C . ¿Qué temperatura habrá a las 11 de la noche?

- 8°C
- -8°C
- -9°C
- -10°C
- -11°C

AUTOEVALUACIÓN

1. El número 48 es divisible por:

- 2 y 5
- 3 y 7
- 2, 3, 4, 6 y 8
- 2, 3, 4, 6 y 7

2. La descomposición factorial de 720 es:

- $2 \cdot 3 \cdot 5$
- $2 \cdot 3 \cdot 32 \cdot 10$
- $24 \cdot 32 \cdot 5$
- Ninguna de las anteriores

3. Cuando un número lo puedo dividir únicamente por sí mismo y por 1, lo llamo número primo.

- Verdadero
- Falso

4. El mínimo común múltiplo de 12 y 18 es:

- 24
- 30
- 36
- 40

5. El máximo común divisor de los números 6, 8 y 14 es:

- 2
- 8
- 12
- 14

6. El valor absoluto de la operación $(-8) + 3$, es:

- -4
- -5
- 5
- Cualquier número entero positivo

7. El valor que corresponde a “?” en la operación $(?) : (-4) = 3$, es:

- 12
- -12
- 24
- -24

8. El resultado de la operación $[5 \cdot (-4) + 2 \cdot (-1)] : (-2)$, es igual a:

- -13
- -7
- 9
- 11

9. El doble y la mitad de -18 son, respectivamente:

- -36 y 9
- -36 y -9
- 36 y -9
- 36 y 9

10. El número que corresponde a “?” en la operación $-3 \cdot (4 - 3) = (?) + 9 = -3$, es:

- 12
- 6
- -6
- -12

¿QUÉ SABES DE NÚMEROS ENTEROS?

1. El número 3 255 tiene como divisores a 3, 5, 7 y 31

- Verdadero
- Falso

2. ¿Cuáles de los siguientes son números compuestos?

- 33
- 37
- 43
- 35
- 106
- 56.767.688

3. Completa los huecos con los números en orden creciente.

a) El número 105 es el producto de los factores primos , y .

b) El número es el producto de los factores 11 y 31.

c) El número que tiene como factores primos 7 y 13 es el .

d) El número que tiene como factores primos 3 y es el 201.

4. Asocia cada columna con el correspondiente valor.

m.c.m. (80, 105)	m.c.m.(3, 15)	m.c.d. (567, 63)	m.c.d (189, 147)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
63	1 680	15	21

5. Completa:

a) m.c.m. (75, 441) =

b) m.c.m. (12, 44) =

c) m.c.d. (132, 204) =

d) m.c.d. (155, 279) =

6. ¿Cuáles de los siguientes son números primos?

83

53

97

42

79

93

7. ¿Cómo es el número 2310?

- Es primo.
- Es compuesto y sus divisores son 2, 5 y 7.
- Es compuesto y sus divisores son 2, 3, 5, 7 y 11.
- Es compuesto y sus divisores son 7, 11, 13 y 17.
- Es compuesto y sus divisores son 2, 7 y 11.

8. ¿Cuántos números primos hay entre los números 20 y 30?

- 1
- Ninguno
- 3
- 2
- 6

9. Relaciona cada frase con el número correspondiente:

Número primo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10
Divisores 3, 7 y 11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	231
Divisores 5 y 7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	61
Divisores 2 y 5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	35