

EJERCICIOS DE REPASO 1º ESO

NÚMEROS ENTEROS. OPERACIONES

1. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $(+5) + (-3) =$
- b) $(+7) - (-4) - (+12) =$
- c) $(-2) + (-3) - (+4) =$
- d) $- (+4) - (-5) + (-7) =$
- e) $(-374) + (-47) =$
- f) $-(-37) - (-15) + (-7) =$

2. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $(-4) \cdot (-2) \cdot (+5) =$
- b) $(+3) \cdot (-6) : (-2) =$
- c) $(-2) \cdot (+7) \cdot (-5) =$
- d) $(-4) : (+2) =$
- e) $(-7) \cdot (+2) \cdot (-2) : (-4) =$
- f) $-[(-4) \cdot (-3) : (-2)] =$

3. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $3 \cdot (2 + 5) - 6 \cdot 5 + 2 \cdot (3 - 4) - (6 - 8) =$
- b) $1 - [6 \cdot (2 + 3) - (4 + 1) \cdot 2] \cdot 2 =$
- c) $4 + 7 \cdot (4 + 5) - 8 \cdot (9 - 7) + (-7 - 2) =$
- d) $3 + 2 \cdot 3 \cdot (4 \cdot 2) - (6 - 7) - 2 \cdot 4 \cdot (-1) =$
- e) $1 + (3 + 4 \cdot 2 - 6) \cdot 2 - (5 - 7) \cdot 2 =$
- f) $3 - 4 \cdot (2 - 3) \cdot 2 + (4 + 3 + 2) \cdot (-1) \cdot 2 =$

4. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $2 - [3 - (2 - 5) \cdot 3 + 2 \cdot (1 - 3) \cdot (-2)] + 5 =$
- b) $4 - 5 \cdot \{2 - 3 \cdot [-4 + 2 \cdot (5 - 4) \cdot (-1)] \cdot (-1)\} \cdot (-1) =$
- c) $8 - [4 + (2 - 5) \cdot 2 - 6 \cdot 3 + (6 - 2)] \cdot (-1) + 5 \cdot (-3 - 2) =$
- d) $1 - \{2 - [3 \cdot (4 - 5) \cdot 2 - 3] \cdot 2\} \cdot (-2) =$
- e) $2 \cdot \{2 \cdot [-2 \cdot (-5 + 4) \cdot 2] + 1\} \cdot (-2) =$
- f) $6 - 4 \cdot (-1 - 2) - 3 \cdot 2 \cdot (2 \cdot 4) \cdot (-1) =$

5. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $(-2)^3 =$
- b) $- (+4)^3 =$
- c) $(-2)^2 \cdot (-3)^3 =$
- d) $(-5)^3 \cdot [(-3) + (-2)] =$
- e) $(-5)^3 \cdot (-5)^2 =$
- f) $(-5)^3 : (-5)^2 =$
- g) $[(-2)^3 \cdot (-2)^2] : (-2) =$

6. Calcula:

- a) $-4 + 3 + 12 - 6 - 5 + 3 =$
- b) $-3 + (-2) - (-4) + 5 + 3 - 5 + 2 =$
- c) $-12 + 20 + 6 - 8 - 10 + 3 - (-5) =$

EJERCICIOS DE REPASO 1º ESO

d) $153 + 27 - 32 - 18 + 10 - 40 - 8 - 12 =$

7. Calcula:

a) $(-3) \cdot (-2) + (-3) - 2 \cdot (-5) + (+7) - 2 \cdot 3 =$

b) $2 \cdot (-5) - (-5) + [2 - (4 + 6 - 1)] =$

c) $15 : 3 - (15 - 6 \cdot 2) =$

d) $4 : (-2) + (-3) - (-4) \cdot (-3) : (-2) - (+3) =$

NÚMEROS NATURALES

1. Responde a las siguientes cuestiones:

a) Escribe el número doce mil millones quinientos treinta y cinco mil.

b) Escribe con palabras el número 465.003

c) Calcula 2 decenas de millón + 26 centenas de mil + 107 centenas.

d) Calcula el resultado $18 + 40 + 12 + 3 + 6 + 17 + 4 =$

2. Calcula el resultado de las siguientes operaciones:

a) $5 + (9 - 7) + (10 - 9) - 2 =$

b) $20 + 30 \cdot 12 + 16 - 12 =$

c) $[8 - (3 + 1) \cdot 2 - 1] \cdot 2 + 1 \cdot 2 =$

d) $18 - 15 : 3 + 2 \cdot 1 =$

3. Escribe las siguientes expresiones y calcula:

a) El triple de la suma de cinco más dos.

b) El doble de cinco menos la diferencia de la suma de dos y uno.

c) La mitad de menos más el doble de seis.

4. ¿Qué número dividido por 12 da 63 de cociente y 7 de resto?

5. Elena tiene 16 años, y Javier, 24. ¿Qué edad tendrá Elena cuando Javier tenga 50 años?

POTENCIAS Y RAÍCES

Responde a las siguientes cuestiones:

a) ¿Cuántas veces hay que multiplicar 2 por sí mismo para que de 64? Exprésalo en forma de potencia.

b) Escribe y calcula el resultado de la potencia de base 10 y exponente 9.

c) Expresa en forma de potencia de base 10 la velocidad de la luz $c = 300000$ km/s.

d) Completa las siguientes fórmulas:

$a^n \cdot a^m =$ _____

$a^n : a^m =$ _____

$(a^n)^m =$ _____

2. Escribe como una sola potencia:

a) $(5^3 \cdot 5^2) : 5^5 =$

b) $(3^2)^5 : 3^6 =$

c) $(4 \cdot 2)^2 \cdot 8^3 =$

3. Calcula las siguientes raíces cuadradas por defecto e indica el resto:

EJERCICIOS DE REPASO 1º ESO

a) $\sqrt{89} =$

b) $\sqrt{176} =$

c) $\sqrt{276} =$

4. Realiza las siguientes operaciones:

a) $2 + 5^2 - 2^3 =$

b) $100 - (\sqrt{81} + 4^2) =$

c) $6^2 + 8^2 \cdot 2^3 - 100 =$

d) $5^2 + 12^2 - 13^2 =$

5. Ester quiere colocar 576 baldosas cuadradas formando el mayor cuadrado posible sin romper ninguna. ¿Cuántas baldosas debe colocar en cada lado? ¿Le sobrarán alguna?

LA DIVISIBILIDAD EN NÚMEROS NATURALES.

1. Responde a las siguientes cuestiones:

a) Escribe 5 múltiplos de 8.

b) ¿Qué es un divisor de un número? Halla todos los divisores del número 30.

c) Factoriza el número 360.

2. ¿Qué es un número primo? Calcula los primos de los primeros 30 números mediante la criba de Eratóstenes.

3. Señala con un aspa (X) los números que sean divisibles por 2, 3, 5 y 11:

Número	2	3	5	11
110				
3245				
6754				

Completa las reglas de divisibilidad:

A Un número es divisible por dos cuando _____.

A Un número es divisible por tres cuando _____.

A Un número es divisible por cinco cuando _____.

A Un número es divisible por once cuando _____.

4. Calcula el m.c.d. y el m.c.m. de los siguientes números:

a) Por el método directo: 20 y 25.

b) Por el método general: 75 y 36.

33, 154 y 110

EJERCICIOS DE REPASO 1º ESO

5. Dos camioneros salen de una fábrica a diferentes capitales europeas. El primero tarda en regresar 12 días y el segundo 22 días. ¿Cuántos días tardarán los camioneros en coincidir nuevamente en la fábrica?

6. Responde a las siguientes cuestiones:

a) Ordena de menor a mayor los siguientes saldos bancarios y represéntalos en una recta:

7 €, -3 €, 9 €, 6 €, -5 €, -6 €, 0 €

b) ¿Cuáles son las reglas para la suma y resta de enteros?

c) Explica la regla de los signos y en qué situaciones se deben utilizar.

d) Indica cuál de las siguientes expresiones están mal escritas y por qué.

a) $2 \cdot (-5) = -10$

b) $3 : -3 = -1$

c) $2 + - 3 = -1$

7. Calcula los siguientes valores absolutos:

a) $|-5| =$

b) $|2| =$

c) $|3 - |-5|| =$