

Nombre:

---

1. Escribe en forma de una **única** potencia las siguientes operaciones y **calcula** su resultado:

$$\begin{array}{lll} (2^4)^2 = & 3^3 \cdot 3 \cdot 3^2 = & \frac{7^9 \cdot 7^2}{7^3 \cdot 7^6} = \\ 2^2 \cdot 3^2 = & 3^3 \cdot 2^3 \cdot 5^3 = & \left(\frac{3^5}{3^3}\right)^2 = \quad 5^3 \cdot 8^2 = \end{array}$$

---

2. Calcula:  $(-2)^4 =$   $(-3)^3 =$   $-3^4 =$   $5^0 =$

b) Escribe los siguientes números en forma de potencias de diez:

1.000 =      10 =      10.000.000 =      1 =      millón =      billón =      mil millones =

---

3. Por una misma parada pasan tres líneas de autobuses. Sus frecuencias de paso son respectivamente 10, 6 y 9 minutos. A las ocho de la mañana siempre coinciden en la parada, ¿A qué hora vuelven a coincidir los tres autobuses?

---

4. Celia tiene 48 monedas y quiere colocarlas en montones, de modo que en cada montón haya el mismo número de monedas y en cada montón haya más de 10 monedas y menos de 15.  
¿Cuántas monedas tendrá cada montón? ¿Cuántos montones tendrá que hacer?

---

5. Rellena el rectángulo por el número que falte en cada caso. (Ojo con los paréntesis).

$$\begin{array}{lllll} -8 + \square = 5 & 8 + \square = 5 & 8 + \square = -5 & 8 - \square = 12 & -8 : \square = -2 \\ 8 : \square = -2 & -8 \cdot \square = 16 & -8 \cdot \square = -16 & \square \cdot (-3) = 12 & \square : (-3) = 12 \end{array}$$

6. Escribe **todos** los divisores de 60 (no sólo los primos)

7. Calcula los siguientes valores absolutos:

a)  $|8| =$                        $|-7| =$                        $|0| =$

b)  $|1 + 4| =$                        $|1 - 4| =$                        $|7 - 4| =$

---

8. Escribe los criterios de divisibilidad entre 2, 3 y 5

Criterio del 2:

Criterio del 3:

Criterio del 5:

Escribe un número de tres cifras distintas que sea divisible entre 2:

Escribe un número de tres cifras distintas que sea múltiplo de 3:

Escribe un número de tres cifras distintas que sea divisible entre 5:

Escribe un número de tres cifras distintas que sea divisible entre 3 y 5:

Escribe un número de tres cifras distintas que sea múltiplo de 6:

Escribe un número de tres cifras distintas que sea divisible entre 2 y 11:

Escribe un número de tres cifras distintas que sea divisible entre 2, 3 y 5:

---

9. Realiza las siguientes operaciones:

a)  $7 - 2 + 5 - 8 - 5 =$

b)  $-5 + 9 + (-7) - 3 + 6 =$

c)  $7 - 5 \cdot 3 =$

d)  $-2 - 3 \cdot (-2 + 6) - (5 + (-8) - 2) =$

e)  $(6 - 12:3) \cdot (3 - 4 \cdot 3) =$

f)  $(-7 - 3) - (5 - 8) =$

---

10.a) Halla el Mínimo Común Múltiplo de los números: 60, 54, 250

b) Halla el Máximo Común Divisor de los números: 540, 1800, 630

---

*Operaciones:*