

Nombre:

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

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

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).

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

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: