



NOMBRE:

1. Unir con flechas los cálculos que tengan el mismo valor.

$$\begin{array}{c} (18^3)^3 \\ (3^2)^3 \cdot 6 \\ 18^6 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 9^6 \cdot 9^{12} \\ 36^6 : 2^6 \\ (6 \cdot 3)^9 \end{array}$$

2. Un laboratorio farmacéutico empaqueta vacunas de esta manera:

- ❖ En una caja entran treinta y dos vacunas.
- ❖ En un palet entran treinta y dos cajas.
- ❖ En un camión entran treinta y dos palets.
- ❖ El año pasado se despacharon treinta y dos de esos camiones.

¿Cómo se puede expresar mediante una potencia la cantidad de vacunas que el laboratorio despachó el año pasado? ¿Cuál es esa cantidad?

=

3. Completa con sus factores primos, ordenándolos de menor a mayor.

- $30 = \cdot \cdot$
- $36 = \cdot \cdot \cdot$
- $66 = \cdot \cdot$
- $200 = \cdot \cdot \cdot \cdot$
- $210 = \cdot \cdot \cdot$
- $625 = \cdot \cdot \cdot$

4. Calcula y completa:

$$\left. \begin{array}{l} a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \\ b = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{m.c.m.}(a,b) = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square = \square$$

$$\left. \begin{array}{l} a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \\ b = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{M.C.D.}(a,b) = \square \cdot \square \cdot \square = \square$$



5. En un edificio de oficinas, un vigilante hace su ronda cada 36 minutos y su compañero, que vigila el parque exterior, hace la suya cada 42 minutos. Ambos inician la jornada desde el punto de control a las 10 de la noche. ¿A qué hora vuelven a coincidir en el punto de partida?

Vuelven a coincidir pasado minutos.

6. Las coordenadas de los puntos A, B, C, D, E se obtienen del cálculo de estas operaciones.

Calcula y representa los puntos en el Sistema de Coordenadas: A(a,b) B (b,c) C(c,d), D(d,e) E(e,f) F(f,0)

$$a = 5 - 8 - 4 + 3 - 6 + 9 =$$

$$b = 6 \cdot (8 - 12) - 3 \cdot (5 - 11) =$$

$$c = 5 \cdot (-4) - 2 \cdot (-6) + (-9) : (-3) =$$

$$d = |(-3) \cdot (+2)| =$$

$$e = (-2)^3 =$$

$$f = 10 : [8 - 12 : (11 - 9)] =$$

$$A(a, b) = (\quad , \quad)$$

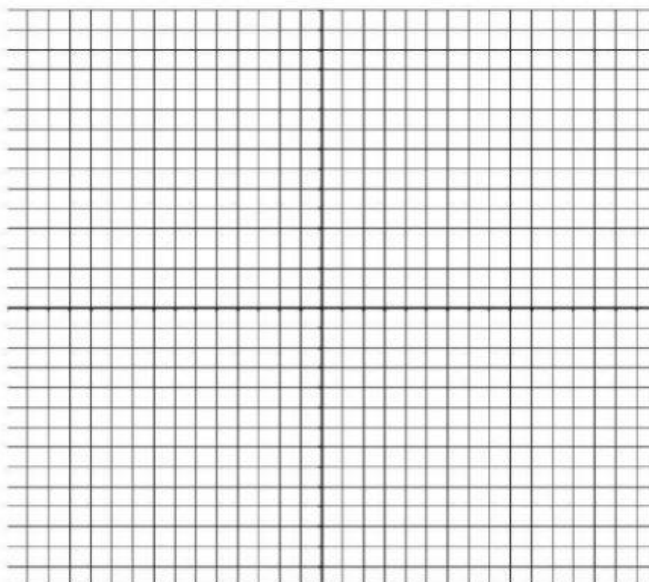
$$B(b, c) = (\quad , \quad)$$

$$C(c, d) = (\quad , \quad)$$

$$D(d, e) = (\quad , \quad)$$

$$E(e, f) = (\quad , \quad)$$

$$F(f, 0) = (\quad , \quad)$$



7. En un juego, Antonio ganó 15 canicas, después perdió 15, más tarde ganó 12, después ganó 5 y finalmente perdió 8. ¿Cuál fue el resultado al acabar el juego?

Antonio al final tiene canicas