



**1) Responde a las preguntas cortas. Si no se puede hacer escribes “No se puede”. (2 puntos)**

a) Sacar factor común y calcular  $[4 \cdot 2 - 3 \cdot (-2)] = 2 \cdot [4 + 3] = 2 \cdot 7 = 14$

b) Aplicar la propiedad “elemento neutro” a 7.  $1 \cdot 7 = 7$

c)  $|3 - op(3)| = |3 - (-3)| = |3 + 3| = 6$

d) Aplicar la propiedad “factor cero” a 7.  $7 \cdot 0 = 0$

**2) Resuelve la combinada en al menos tres pasos (1,5 puntos)**

$$8 - |-2|^3 - (-3^2) \cdot [-(1-3) : (-2) + 1] = 8 - 8 - (-9) \cdot [ -(-2) : (-2) + 1 ] = 8 - 8 + 9 \cdot [-1 + 1] = 8 - 8 + 9 \cdot [0] = 8 - 8 + 0 = 0$$

**3) Resuelve la combinada en al menos tres pasos (1,5 puntos)**

$$-(mcd(18,27) - 2) - \{1 - [-(7-3) : (-2)^2]\} = -(9 - 2) - \{1 - [-(4) : 4]\} = -(7) - \{1 - [-1]\} = -(7) - \{1 + 1\} = -7 - \{2\} = -7 - 2 = -9$$

**4) Resuelve la combinada en al menos tres pasos (1,5 puntos)**

$$op\left[\frac{mcm(4,2,9)}{mcd(4,2,9)} : (-6) + 6 \cdot D(3-2)\right] = op\left[\frac{36}{1} : (-6) + 6 \cdot D(1)\right] = op[36 : (-6) + 6 \cdot 1] = op[-6 + 6] = op[0] \text{ No se puede}$$

**5) Aplicar la propiedad distributiva y luego calcular. (1,5 puntos)**

$$(-2) \cdot [5 \cdot 2 - 3 + 4 - (-1)] = (-2) \cdot 5 \cdot 2 - (-2) \cdot 3 + (-2) \cdot 4 - (-2) \cdot (-1) = -20 + 6 - 8 - 2 = -24$$

**6) Triki y Elmo comen en el mismo restaurante, pero Triki asiste cada 20 días y Elmo cada 38. ¿Cuándo volverán a encontrarse? (2 puntos)**

- a) Tabla o dibujo con los datos.
- b) Resuelve el problema.
- c) Dame las soluciones.

$$mcm(20,38) = 380 \text{ días}$$



**1) Responde a las preguntas cortas. Si no se puede hacer escribes "No se puede". (2 puntos)**

a) Sacar factor común y calcular

$$[3 \cdot 4 - 3 \cdot (-2)] = 2 \cdot [3 \cdot 2 + 3] = 2 \cdot [6 + 3] = 2 \cdot 9 = 18$$

b)  $M(5) = \{0, 5, 10, 15, 20, \dots\}$

c)  $3 - op(0) \Rightarrow$  No se puede

d)  $0 / (-5) = 0$

**2) Resuelve la combinada en al menos tres pasos (1,5 puntos)**

$$op(2) - |-2|^3 - (-3) \cdot [-(2-3) : (-1) + 2] = -2 - 8 + 3 \cdot [ -(-1) : (-1) + 2 ] = -2 - 8 + 3 \cdot [ 1 : (-1) + 2 ] = -2 - 8 + 3 \cdot [ -1 + 2 ] = -2 - 8 + 3 \cdot [ 1 ] = -2 - 8 + 3 = -7$$

**3) Resuelve la combinada en al menos tres pasos (1,5 puntos)**

$$2 - \left\{ - \left[ -(7-3) : (-2)^2 \right] - 1 - mcd(18, 27) \right\} = 2 - \left\{ - \left[ -(4) : 4 \right] - 1 - 9 \right\} = 2 - \left\{ - \left[ -1 \right] - 1 - 9 \right\} = 2 - \left\{ 1 - 1 - 9 \right\} = 2 - \left\{ 0 - 9 \right\} = 2 - \left\{ -9 \right\} = 2 + 9 = 11$$

**4) Resuelve la combinada en al menos tres pasos (1,5 puntos)**

$$op \left[ \frac{mcm(12, 6, 9)}{mcd(12, 6, 9)} : (-6) + 2 \cdot (-3) - D(1) \right] = op \left[ \frac{36}{3} : (-6) - 6 - 1 \right] = op [ 12 : (-6) - 6 - 1 ] = op [ -2 - 6 - 1 ] = op [ -9 ] = 9$$

**5) Aplica la propiedad distributiva y luego calcula. (1,5 puntos)**

$$(-2) \cdot [ 5 - 3 \cdot 2 + 3 - (-1) ] = (-2) \cdot 5 - (-2) \cdot 3 \cdot 2 + (-2) \cdot 3 - (-2) \cdot (-1) = -10 + 12 - 6 - 2 = -6$$

**6) Los alumnos de 2ºF trabajan juntos a través de Teams formando equipos de dos en clase de matemáticas, de seis en lengua y de cinco en TPR. Si la clase tiene menos de cuarenta alumnos, ¿cuál es el mayor número de la lista? (2 puntos)**

a) Tabla o dibujo con los datos.

b) Resuelve el problema.

c) Dame las soluciones.

$$mcm(2, 6, 5) = 30$$



**1) Responde a las preguntas cortas. Si no se puede hacer escribes "No se puede". (2 puntos)**

a) Sacar factor común y calcular

$$[2 \cdot 3 - 3 \cdot (-5)] = 3 \cdot [2 - (-5)] = 3 \cdot 7 = 21$$

b)  $M(3) = \{0, 3, 6, 9, 12, 15, \dots\}$

c)  $3 - op(3) = 3 - (-3) = 3 + 3 = 6$

d)  $(-5)/0 \Rightarrow$  No se puede

**2) Resuelve la combinada en al menos tres pasos (1,5 puntos)**

$$2 - |-2|^3 - op(-3) \cdot [-(5-3) : (-2) + 2] = 2 - 8 - 3 \cdot [-(2) : (-2) + 2] = 2 - 8 - 3 \cdot [1 + 2] = 2 - 8 - 3 \cdot [3] = 2 - 8 - 9 = -15$$

**3) Resuelve la combinada en al menos tres pasos (1,5 puntos)**

$$3 - \left\{ - \left[ -(6-2) : (-2)^2 \right] + 1 - mcd(24, 36) \right\} = 3 - \left\{ - \left[ -(4) : 4 \right] + 1 - 12 \right\} = 3 - \left\{ -[-1] + 1 - 12 \right\} = 3 - \{1 + 1 - 12\} = 3 - \{-10\} = 3 + 10 = 13$$

**4) Resuelve la combinada en al menos tres pasos (1,5 puntos)**

$$op \left[ \frac{mcm(4, 6, 8)}{mcd(4, 6, 8)} : (-6) + 2 \cdot (-3) - D(1) \right] = op \left[ \frac{24}{2} : (-6) - 6 - 1 \right] = op [12 : (-6) - 6 - 1] = op [-2 - 6 - 1] = op [-9] = 9$$

**5) Aplica la propiedad distributiva y luego calcula. (1,5 puntos)**

$$(-3) \cdot [4 - 3 \cdot 2 + 5 - (-1)] = (-3) \cdot 4 - (-3) \cdot 3 \cdot 2 + (-3) \cdot 5 - (-3) \cdot (-1) = -12 + 18 - 15 - 3 = -12$$

**6) Durante el confinamiento Triki ha estado preparando barras de pan. Le han salidos tres barras que miden 32 cm, 24 cm y 28 cm. Ahora las quiere cortar de forma que le salgan trozos iguales. Calcula la longitud de cada trozo y el número total de trozos. (2 puntos)**

a) Tabla o dibujo con los datos.

b) Resuelve el problema.

c) Dame las soluciones.

$$mcd(32, 24, 28) = 4 \text{ cm} \Rightarrow 21 \text{ trozos}$$



1) Responde a las preguntas cortas. Si no se puede hacer escribes “No se puede” (2 puntos)

a) Ordena de menor a mayor los siguientes números haciendo uso del operador relacional “menor que”: -5, +6, -7, +1, 0, -3

$$-7 < -5 < -3 < 0 < +1 < +6$$

b)  $0:0 =$  “no se puede”

c)  $3:0 =$  “no se puede”

d)  $-|-8| = -8$

2) Resuelve la combinada en al menos tres pasos (1,5 puntos)

$$[(4-3) \cdot 5 + \sqrt{49} \cdot 6 + 1] : 6 = [(1) \cdot 5 + 7 \cdot 6 + 1] : 6 - 15 : 5 \cdot 2^2 = [5 + 42 + 1] : 6 - 15 : 5 \cdot 4 =$$

$$[48] : 8 - 12 = -4$$

3) Resuelve la combinada en al menos tres pasos (1,5 puntos)

$$-\left[-(2^3 + 20 : \sqrt{25 \cdot 4}) + 3 \cdot 12 : 2^2\right] - 1 = -\left[-(8 + 20 : \sqrt{100}) + 36 : 4\right] - 1 = -\left[-(8 + 20 : 10) + 9\right] - 1 =$$

$$-\left[-(8 + 2) + 9\right] - 1 = -\left[-(10) + 9\right] - 1 = -[-1] - 1 = 1 - 1 = 0$$

4) Resuelve la combinada en al menos tres pasos (1,5 puntos)

$$mcm(7, 21, 11) + 27 : mcd(18, 81) - (-3)^2 = 231 + 27 : 9 - (+9) = 231 + 3 - 9 = 225$$

5) Aplica la propiedad distributiva y luego calcula. (1,5 puntos)

$$6 \cdot [2 - 5 + 1 - |-5| + 3] = 6 \cdot 2 - 6 \cdot 5 + 6 \cdot 1 - 6 \cdot 5 + 6 \cdot 3 = 12 - 30 + 6 - 30 + 18 = -24$$

6) En un vecindario, un camión de helados pasa cada 8 días y un food truck pasa cada dos semanas. Se sabe que 15 días atrás ambos vehículos pasaron en el mismo día. Raúl cree que dentro de un mes los vehículos volverán a encontrarse y Oscar cree esto ocurrirá dentro de dos semanas. ¿Quién está en lo cierto? (2 puntos)

a) Lista o dibujo con los datos.

b) Resuelve el problema explicando lo que has hecho.

c) Dame las soluciones.

$$2 \text{ semanas} = 14 \text{ días}$$

$$m.c.m. (8, 14) = 56$$

Se volverán a encontrar 56 días después de la primera vez.

$$\text{Es decir, } 56 - 15 = 41.$$

Ninguno está en lo cierto. Se encontrarán otra vez dentro de 41 días.