

FICHA DE EJERCICIOS I**Fecha límite de entrega:****ALUMNO/A** **GRUPO****Criterios de corrección:**

- Las respuestas a los ejercicios deberán estar razonadas correctamente; la ausencia de explicaciones o la mala redacción supondrá una disminución en la calificación hasta llegar a 0 puntos en el caso de una solución numérica sin explicación.
- El desorden y la mala presentación supondrán una disminución en la calificación.

1. (1,25 puntos) Calcula:

- | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|--------------|
| a) 900^3 | b) 56^1 | c) $6^3 + 3^3$ | d) 1^{26} |
| e) $3^4 + 3^3 + 3^0$ | f) 47^0 | g) 0^{41} | h) $(5-3)^3$ |

2. (1,25 puntos) Calcula:

- a) $(5^3 - 6 \cdot 19) \cdot 13 - 6 \cdot (\sqrt{11^2 - 21} \cdot 29 - 23 \cdot 12)$
- b) $-1024 : (-32) + 25 - (-36 + 108 - 6 \cdot 72) : (-42 + 6 \cdot 4)$

3. (1,25 puntos) Calcula el m.c.d. y el m.c.m. de 504, 672 y 756.**4. (1,25 puntos)** Calcula y simplifica: $\left[\left(\frac{7}{8} + \frac{1}{9} - \frac{11}{12} \right) : \left(2 - \frac{7}{6} \right) \right] \cdot \frac{3}{4}$ **5. (1,25 puntos)** Una caja contiene 60 bombones. Eva se comió el 20 % de los bombones y Ana los $\frac{3}{8}$ de los que quedaban. ¿Cuántos bombones quedan en la caja?**6. (1,25 puntos)** Resolver la ecuación: $3x - 2 - 3 \cdot (-1 + 2x) = 2 - 2 \cdot (x - 1)$

FICHA DE EJERCICIOS II

Fecha límite de entrega:

ALUMNO/A GRUPO

Criterios de corrección:

- Las respuestas a los ejercicios deberán estar razonadas correctamente; la ausencia de explicaciones o la mala redacción supondrá una disminución en la calificación hasta llegar a 0 puntos en el caso de una solución numérica sin explicación.
- El desorden y la mala presentación supondrán una disminución en la calificación.

1. (1,25 puntos) Calcula:

a) $6^2 \cdot \sqrt{16} + 5 \cdot [3^4 - 4 \cdot (34 - 216 : 12)]$
b) $(-39 + 12 \cdot 3) \cdot (-5) + (-104) : 13 + (-18 + 7 - 3) \cdot (11 - 14 - 4)$

2. (1,25 puntos) Calcula:

a) 78^0 b) 28^0 c) 97^1 d) 6000^2
e) 0^{31} f) $5^3 - 4^3$ g) 1^{26} h) $(6-4)^3$

3. (1,25 puntos) Calcula el m.c.d. y el m.c.m. de 108, 180 y 126.

4. (1,25 puntos) Calcula y simplifica: $\left(4 - \frac{29}{8}\right) \cdot \frac{4}{9} + \frac{5}{6} : \left(\frac{5}{4} - \frac{7}{6}\right)$ 5. (1,25 puntos) De un depósito que contenía 160 litros se han sacado los $\frac{3}{5}$ del total y, más tarde, se ha sacado el 75 % de lo que quedaba. ¿Cuántos litros quedan en el depósito?6. (1,25 puntos) Resolver la ecuación: $-5 + (3x - 6) \cdot 4 + 3 \cdot (-6x + 11) = -(7x - 6) + 1 - 2x$ **NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORAS.**

FICHA DE EJERCICIOS III**Fecha límite de entrega:****ALUMNO/A** **GRUPO****Criterios de corrección:**

- Las respuestas a los ejercicios deberán estar razonadas correctamente; la ausencia de explicaciones o la mala redacción supondrá una disminución en la calificación hasta llegar a 0 puntos en el caso de una solución numérica sin explicación.
- El desorden y la mala presentación supondrán una disminución en la calificación.

1. (1,25 puntos) Calcula:

a) $621 : 23 + 8 \cdot [253 - 13 \cdot (611 - 74 \cdot 8)]$

b) $(28 - 5 \cdot 14) : \sqrt{49} - (-24) \cdot (-6) + (5^2 - 17 - 3 \cdot 6) \cdot (-11 + 23 - 28)$

2. (1,25 puntos) Calcula:

a) 46^1

b) 19^0

c) $(3-1)^4$

d) 1^{39}

e) $3^3 + 3^2 + 3^0$

f) 2300^2

g) 0^{16}

h) $3^4 - 2^4$

3. (1,25 puntos) Calcula el m.c.d. y el m.c.m. de 288, 360 y 270.**4. (1,25 puntos)** Calcula y simplifica: $\left[\left(\frac{9}{10} + \frac{1}{4} - \frac{4}{5} \right) \cdot \frac{2}{7} + \frac{3}{10} \right] : \frac{2}{5}$ **5. (1,25 puntos)** Un alumno obtuvo un total de 24 puntos en las tres evaluaciones de matemáticas. En la primera evaluación obtuvo el 30 % del total de los puntos y en la segunda el 45 % del resto de los puntos. ¿Cuál fue la puntuación de la tercera evaluación?**6. (1,25 puntos)** Resolver la ecuación: $2 \cdot (3x - 5) - (-x + 7) = -3 \cdot (x + 1) + 16$ **NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORAS.**

FICHA DE EJERCICIOS IV

Fecha límite de entrega:

ALUMNO/A GRUPO

1) Calcular:

a) $147 + 546 : 21 - 9 \cdot [5^3 - 7 \cdot (13^2 - 17 \cdot \sqrt{81})]$

b) $(-49 - 26 + 63) \cdot (-31 + 23 - 12) - (-108 + 24 \cdot 6) : (-9) + (-245) : (-15)$

2) Calcular:

a) 1400^2

b) 87^0

c) 43^1

d) $7^3 - 5^3$

e) 0^{65}

f) $(5-3)^4$

g) 1^{56}

h) $6^0 + 6^1 + 6^2$

3) Calcular el m.c.d. y el m.c.m. de 360, 504, 108.

4) Calcular:

$$\left(\frac{5}{6} - \frac{11}{15} + \frac{1}{5}\right) : \frac{1}{2} + 2 \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{2} - \frac{7}{6}\right)$$

5) Resolver la ecuación:

$$-5 - 2 \cdot (5 - 3x) + 4 \cdot (x - 3) = 8 - (-x + 7) - 5x$$

6) Luisa tiene un sueldo mensual de 1800 €. Con los $\frac{2}{15}$ de su sueldo paga el alquiler del piso y con el 11% del resto paga los recibos de luz, agua y teléfono. a) ¿Qué cantidad le queda después de haber pagado el alquiler y los recibos? b) ¿Qué porcentaje del sueldo le queda después de haber realizado los pagos?.

NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORAS

FICHA DE EJERCICIOS V

Fecha límite de entrega:

ALUMNO/A GRUPO

1) Calcular:

a) $147 + 546 : 21 - 9 \cdot [5^3 - 7 \cdot (13^2 - 17 \cdot \sqrt{81})]$

b) $(-49 - 26 + 63) \cdot (-31 + 23 - 12) - (-108 + 24 \cdot 6) : (-9) + (-245) : (-15)$

2) Calcular:

a) 1400^2

b) 87^0

c) 43^1

d) $7^3 - 5^3$

e) 0^{65}

f) $(5-3)^4$

g) 1^{56}

h) $6^0 + 6^1 + 6^2$

3) Calcular el m.c.d. y el m.c.m. de 360, 504, 108.

4) Calcular:

$$\left(\frac{5}{6} - \frac{11}{15} + \frac{1}{5}\right) : \frac{1}{2} + 2 \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{2} - \frac{7}{6}\right)$$

5) Resolver la ecuación:

$$-5 - 2 \cdot (5 - 3x) + 4 \cdot (x - 3) = 8 - (-x + 7) - 5x$$

6) Luisa tiene un sueldo mensual de 1800 €. Con los $\frac{2}{15}$ de su sueldo paga el alquiler del piso y con el 11% del resto paga los recibos de luz, agua y teléfono. a) ¿Qué cantidad le queda después de haber pagado el alquiler y los recibos? b) ¿Qué porcentaje del sueldo le queda después de haber realizado los pagos?.

NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORAS

FICHA DE EJERCICIOS V

Fecha límite de entrega:

ALUMNO/A

GRUPO

1) Calcular:

a) $208 + 182 : 26 - 9 \cdot [24^2 - 47 \cdot (236 - 2^5 \cdot \sqrt{49})]$

b) $(-46 \cdot 3 + 69) : (-23) - (-648) : (-27) + (-45 + 65 - 33) \cdot (43 - 54 + 21)$

2) Calcular:

a) $(7 - 2)^3$

b) 79^0

c) 35^1

d) $6^3 + 6^0 + 6^2$

e) 0^{85}

f) 900^3

g) 1^{44}

h) $5^4 - 3^4$

3) Calcular el m.c.d. y el m.c.m. de 240, 630, 288.

4) Calcular:

$$\left(\frac{7}{9} + \frac{5}{6} - \frac{3}{2}\right) \cdot \frac{3}{2} + 2 : \left(\frac{1}{4} + \frac{7}{12} - \frac{2}{3}\right)$$

5) Resolver la ecuación:

$$-2 \cdot (5 - 3x) + 4 \cdot (2x - 4) = 3x - (-x + 7) + 1$$

NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORAS