

Tareas de repaso 1ºT – 1 ESO B

1. Escribe la prioridad de operaciones.
2. Sitúa los siguientes números enteros en la recta numérica $-3, 2/3, -1, 5, 0, -5/2$ y calcula el valor opuesto y absoluto de los números anteriores.
3. Calcula:
 - a. $2 - (-3) \cdot 5 + 4 \cdot (-7) =$
 - b. $[-3 - (-2)] \cdot [4 + 20] - [(-1) \cdot 28] + 3 \cdot (-6) =$
4. Expresa en forma de potencia única y calcula el resultado final:
 - a. $(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) =$
 - b. $2^6 \cdot 8 =$
 - c. $5^2 = 25$
 - d. $\left(\frac{3}{4}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^5 =$
 - e. $(2^5)^2 \cdot 16 =$
 - f. $4^6 : 2^5 =$
5. Indica coeficiente, literal y grado de los siguientes monomios o polinomios:

	¿Monomio o polinomio?	Coeficiente	Literal	Grado
$\frac{1}{3}ab^2 + \frac{tj^3}{2}$				
$2x - 4x^2yz$				
$6pq - 2$				
3				

6. Expresa en lenguaje algebraico:
 - a. El número natural anterior al número n.
 - b. El doble de un número más el triple de otro número.
 - c. El cubo de un número menos la cuarta parte de ese número.
 - d. El triple de la resta de dos números.
7. Calcula el resultado de:
 - a. $3xy + 9x^2y + 3abc - (6x^2y + 2yx - 2abc) =$
 - b. $6pq - 2qp =$
 - c. $12rj^2t - 7rjt + 4r^2jt =$
 - d. $3x^2y + 9xy + (5xy - 2yx^2) =$

8. Calcula el valor numérico de la expresión algebraica $5p^2 - 2q + 6$ para los siguientes valores:

a. $p = 2, q = 1$

b. $p = 0, q = 3$

9. Comprueba si $x = 7$ es solución de las siguientes ecuaciones:

a. $x - 7 = 1$

b. $2x - x = 21$

10. Calcula y simplifica el resultado:

$$\frac{\frac{3}{2} + \frac{10}{4}}{\frac{12}{5} - \frac{6}{8}} = \frac{\frac{3}{3} \cdot \frac{24}{24}}{\frac{6}{8} - \frac{2}{8}} = \frac{24}{4} = 6$$

11. Aplica la propiedad distributiva y calcula el resultado:

a. $(-5) \cdot [-2 - (-3)] =$

b. $7 \cdot [(-5) + 10] =$

12. Sacar factor común:

a. $(-8) \cdot 5 + 7 \cdot 2 =$

b. $3 \cdot 8 + 9 \cdot 5 =$

13. Un día de invierno amaneció a 3 grados bajo cero. A las doce del mediodía la temperatura había subido 8 grados, y hasta las cuatro de la tarde subió 2 grados más. Desde las cuatro hasta las doce de la noche bajó 4 grados, y desde las doce a las 6 de la mañana bajó 5 grados más. ¿Qué temperatura hacía a esa hora?

14. Un euro equivale aproximadamente a 1,3 dólares. Con este cambio:

a. ¿Cuántos euros recibirá un turista americano por 260 dólares?

b. ¿Cuántos dólares recibirá un turista español en Nueva York por 500 euros?