

# 1º E.S.O. Matemáticas

## Repaso Primer Trimestre

1. Escribe la prioridad de operaciones.
2. Calcula el M.C.D de 20 y 30.
3. Calcula el m.c.m de 27 y 30
4. Calcula y simplifica el resultado:

$$\frac{8}{54} + \frac{7}{14} =$$

5. Calcula y simplifica el resultado:

$$\frac{3}{18} : \frac{5}{12} =$$

6. Calcula y simplifica el resultado:

$$\frac{3}{5} \cdot \left( \frac{2}{3} - \frac{2}{5} \right) =$$

7. Calcula y simplifica el resultado:

$$\frac{\frac{3}{2} + \frac{10}{4}}{\frac{3}{6} : \frac{24}{8}} =$$

8. Aplica la propiedad distributiva y saca factor común en el apartado que le corresponda:

a.  $7 \cdot ((-5) + 10) =$

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

9. Expresa estas cantidades con números enteros:

- a. La altura del Everest es de 8848m.
- b. María debe 52 euros.
- c. Euclides nació en el año 300 A.C.
- d. La temperatura mínima de ayer fue de 10 grados bajo cero.

10. Calcula:

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

b.  $(-12) + 3 - 4 + 12 - (-7) + 13 - (-15) + 10 =$

c.  $(-4) \cdot 5 + (-8) \cdot (-3) + (-4) \cdot 6 =$

d.  $4 + [-5 - 3] - 6 - [-3] =$

11. Sitúa los siguientes números en la recta de los números enteros:

9, -5, 0, 3, 7

12. Un autobús comienza su viaje con 37 pasajeros. En la primera parada se bajan 5 personas y suben 9; en la segunda parada se bajan 15 y sube solo 1, y en la tercera parada se bajan 7. ¿Cuántos pasajeros hay ahora en el autobús?

13. El emperador romano Octavio Augusto nació el 23 de septiembre de 63 a.C. y murió el 19 de agosto de 14 d.C. ¿Cuántos años vivió?

14. Calcula:

a.  $Op(-4) = 7$

b.  $Op(op(op(op(9)))) =$

c.  $|-3| =$

d.  $|(-9+5)| =$

15. Completa el recuadro con el valor correspondiente.

a.  $2 \square \cdot 2^6 = 2^{16}$

b.  $\square \cdot \square = (-20)$

c.  $(2^4) \square = 2^{20}$

16. Calcula el resultado en forma de potencia primero y luego su resultado numérico:

a.  $2^5 \cdot 16 =$

Los ejercicios que no tengan todos los pasos no serán valorados

**1º E.S.O. Matemáticas**  
**Repaso Primer Trimestre**

b.  $\left(\frac{3}{5}\right)^2 * \left(\frac{3}{5}\right)^3 =$

c.  $2 + \frac{3}{6} =$

d.  $\frac{3^8 : (-3)^6 \cdot 3^3}{(-3)^{10} : 3^9} =$

**17. Sacar factor común y luego calcular su resultado:**

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

**18. Completa la siguiente tabla para las expresiones algebraicas que aparecen en la tabla:**

|                         | ¿Polinomio o monomio? | Grado | Coefficientes | Literal |
|-------------------------|-----------------------|-------|---------------|---------|
| $3ab^{12}d^4 + 3x^8y^3$ |                       |       |               |         |
| $4k^3m^5$               |                       |       |               |         |

**19. Expresa en lenguaje algebraico:**

- El número natural arterior al número n.
- El doble de un número más el triple de otro número.
- El cubo de un número menos la cuarta parte de ese número.
- El triple de la resta de dos números.

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

- $p = 2, q = 1$
- $p = 0, q = 3$

**21. Razona si las siguientes igualdades son o no identidades:**

- $4b + 5 - 3b + 2 = b + 7$
- $3xy^2z + 9pq = 12y^2xz - (9zy^2x - 9qp)$

**22. Calcular el resultado de:**

- $3xy + 9x^2y + 3abc - (6x^2y + 2yx - 2abc) =$
- $6pq - 2qp =$
- $12rj^2t - 7rjt + 4r^2jt =$
- $3x^2y + 9xy + (5xy - 2yx^2) =$