

1.- Calcula:

a) $2 - 5 \cdot [7 + 2 \cdot (-3)]$

b) $20 - (15 - 8 - 6) + (5 - 7 - 4) =$

c) $(3 + 4)^2 - 9$

d) $2^2 \cdot 2^3$

e) $5^4 : 5^4$

f) $3 - \frac{2}{5}$

g) $\frac{3}{4} - \frac{1}{5} + \frac{3}{10}$

h) $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{5}$

i) $\frac{1}{5} : \frac{3}{10}$

2.- Busca:

a) El m.c.m. de 40 y 15.

b) el m.c.d. de 45 y 60.

3.- Expresa los siguientes enunciados con operaciones con números enteros, teniendo en cuenta los signos adecuados según la situación, observa el ejemplo.

ENUNCIADO	EXPRESIÓN MATEMÁTICA	RESULTADO
Mi prima gastó 15€ y yo gasté 27€. Halla el balance total.	-15-27	-42
La temperatura era de 5° bajo cero y ha subido 7°C. Expresa la temperatura actual.		
Un buceador estaba en una plataforma a 2m por encima del nivel del mar y descendió 5m. Expresa su ubicación actual.		
Un personaje histórico nació en el año 50 aC y vivió 30 años. Expresa el año en que murió.		
Debía 200€ al banco y me han pasado un recibo de 15 € . Expresa el saldo actual.		

4.- Ana ha obtenido en Matemáticas las siguientes notas: Primer trimestre 6,3, segundo trimestre 5,7 y tercer trimestre 7,8. ¿Qué nota le pondrán en el boletín si le hacen la nota media? Ten en cuenta que en la nota final no deben aparecer decimales.

5.- Dos peregrinos realizan el primer día 1/3 del recorrido, el segundo día la mitad de lo que le quedaba. ¿Qué fracción del total les queda por caminar? Realiza un esquema que ilustre la situación.

6.- El otro día pagué por 100 gramos de queso 2,30€. ¿Cuánto pagaré hoy por 140 gramos?

7.- Una falda costaba 32 €. En la tienda hay rebajas del 25%. ¿Cuánto dinero se ha rebajado la falda? ¿Cuánto cuesta ahora?

8.- Lucía tiene x años. Expresa algebraicamente:

a) La edad que tendrá Lucía dentro de cinco años:

b) La edad que tenía hace dos años:

c) La edad de su madre si es el doble de la de Lucía.

La edad del padre de Lucía que tiene un año más que su madre:

9.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x - 2 = 10$

b) $\frac{x}{3} = 8$

c) $3x - x + 7x + 12 = 3x + 9$