

2ª EVALUACIÓN

1.- Calcula el valor numérico de  $x^3 - 5x^2 + 5x - 3$  para  $x = -2$

2.- Reduce los términos semejantes.

$$2a - 5b - 3a - 7b =$$

$$2a^2 - 5a + 3a^2 + 2a - 6a^2 - a =$$

$$2x + 3 - 3x - 5 =$$

$$2x - 5y - x - y =$$

3.- Efectúa las multiplicaciones siguientes.

$$4h \cdot 2h \cdot h =$$

$$3x \cdot (2x - 5y^2) =$$

$$2xz \cdot 3xy \cdot xyz =$$

$$-5xy^3 \cdot 3x^2y =$$

4.- Sacar factor común:

$$6b + 3b^2 =$$

$$xy - 2y =$$

$$h + h^2 =$$

5.- La suma de dos números es 8 y el mayor equivale al triple del menor. Halla los números.

6.- Matilde ha realizado tres exámenes de matemáticas y tiene una nota media 4,8. ¿Qué nota debe sacar en un cuarto examen para tener un 5,5 de nota media?

7.- En el puerto del Musel, 3 grúas descargan un barco en 12 horas. ¿En cuántas horas descargarán el barco 4 grúas?

a) ¿Qué magnitudes se relacionan?

b) ¿Cómo son las magnitudes que se relacionan?

8.- Calcula factorizando adecuadamente los radicandos

$$\sqrt{50} =$$

$$\sqrt{12} =$$

$$\sqrt{18} =$$

9.- Calcula  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18} =$   
 $\sqrt{12} : \sqrt{3} =$

$\sqrt{10} \cdot \sqrt{10} =$   
 $\sqrt{24} : \sqrt{12} =$

10.- Completa la tabla

MINUTOS	HORAS
	0,25
18	
	1,20

11.- Completa la tabla para que sus valores correspondan a magnitudes inversamente proporcionales.

A	10	24	40	60
B				6

¿Cuál es la constante de proporcionalidad inversa?

12.- De 250 hombres encuestados solamente 7 declaran hacer la cama. ¿Qué porcentaje de hombres hacen la cama?

13.- Lola ha comprado una camisa en las rebajas por 5 €, si le han hecho un descuento del 80%. ¿Cuál era el precio original de la camisa?

14.- Resuelve la ecuación

$$\frac{x-1}{2} - \frac{2x-3}{3} = x+4$$

15.- Resuelve la ecuación

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

PUNTUACIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	4	8	9	10	8	6	6	8	4	4	6	8	7	6