



Nombre:		Curso:	1º	Grupo:	
----------------	--	---------------	-----------	---------------	--

1.- Llamando x a un número cualquiera, escribe una expresión algebraica para cada uno de los siguientes enunciados: (1,5 puntos)

Enunciado	Expresión algebraica
Un número cualquiera	X
El triple de X	
La mitad de su anterior	
El resultado de sumarle tres unidades	
La mitad de un número tres unidades mayor que X	
El triple del número que resulta de sumarle cinco unidades	
Un número cinco unidades mayor que el doble de X	

2.- Completa la siguiente tabla: (1,5 puntos)

Monomio	8a	-3x	a ² b	$\frac{2}{3}xy^2$	
Coeficiente					$\frac{1}{4}$
Parte Literal					ab
Grado					

3.- Un tractor ara un campo en 15 horas. (1 punto)

- ¿Cuánto tardarían tres tractores?
- ¿Y cinco tractores?

4.- Un avión transporta 425 viajeros. El 52% son europeos; el 28% son americanos, el 12% son africanos y el resto son asiáticos. ¿Cuál es el porcentaje de asiáticos?. ¿Cuántos asiáticos viajan en el avión? (1 punto)

5.- Durante un apagón de luz, se consumen tres décimas partes de una vela de cera. Si el trozo restante mide 21 cm, ¿Cuál era la longitud de la vela?. (1 punto)

6.- Opera y simplifica al máximo las siguientes fracciones: (2 puntos)

$$a) 7 - 6 \cdot \frac{1}{3} =$$

$$b) \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} - \frac{2}{7} =$$

$$c) \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{6} \right) \cdot \frac{3}{4} =$$

$$d) \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{2} \right) : \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{5} \right) =$$

7.- Realiza las siguientes operaciones: (2 puntos)

$$a) 6 \cdot [8 - 3] + 4 \cdot [(-5) - (-2) + 1] =$$

$$b) (-3) \cdot [11 - 5] + 2 \cdot [(-4) + (-8) + 3] =$$

$$c) 2 \cdot (4 + 6) - 5 \cdot (2 - 5) + 3 \cdot (16 : 4 + 2) =$$

$$d) 10^6 : (5^4 \cdot 2^4) =$$

$$e) [(2^6 : 8) \cdot 3^3] : 36 =$$