



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

**ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE MATEMÁTICAS 1ºESO – CURSO 2021-22
 (2º PARCIAL)**

Este boletín es una ayuda para preparar el segundo examen de pendientes de matemáticas de 1º de ESO. Aunque en los exámenes se pondrán actividades parecidas, para preparar la materia es conveniente utilizar la libreta con las actividades que el/la alumno/a hizo durante el curso correspondiente.

BLOQUE 5: NÚMEROS DECIMALES

Ejercicio 1.- Escribe con cifras los siguientes números decimales:

- a) Cuatrocientos una diezmilésimas:
- b) Cuatro unidades y cuarenta y dos centésimas:
- c) Nueve décimas:
- d) Doscientos siete unidades y quince milésimas:

Ejercicio 2.- Ordena de menor a mayor utilizando el símbolo < :

1,21	0,12	1,121	1,122	1,05	1,07	1,131
0,509	0,059	0,591	0,519	0,495	0,409	0,595

Ejercicio 3.- Completa la tabla con el redondeo correspondiente de los siguientes decimales:

	Números	
Aproximación	0,3507	1,5994
<i>Redondeo a las décimas</i>		
<i>Redondeo a las centésimas</i>		
<i>Redondeo a las milésimas</i>		



IES LAMAS DE CASTELO

Ejercicio 4.- Realiza las siguientes divisiones y multiplicaciones de la unidad seguida de ceros. No hace falta hacer las cuentas.

a) $0,0178 \cdot 100 =$

b) $1,009 : 10 =$

c) $12,78 \cdot 1.000 =$

d) $3.450,9 : 1.000 =$

e) $0,01207 \cdot 10.000 =$

f) $0,025 : 100 =$

Ejercicio 5.- Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones exactas con todos sus decimales.

a) $0,8 \cdot 0,74$

b) $6,27 \cdot 0,95$

c) $725 \cdot 4,8$

d) $2,355 \cdot 1,24$

e) $0,44 \cdot 2,375$

f) $0,478 \cdot 20,6$

g) $19,642 : 7$

h) $246 : 2,4$

i) $69,7 : 34$

j) $0,000027 : 0,0009$

k) $296,4 : 12,35$

l) $26,4 : 32$

Ejercicio 6.- Realiza las siguientes divisiones con dos cifras decimales.

a) $24 : 0,09$

b) $26,21 : 1,3$

c) $7,56 : 0,11$

d) $2,24 : 0,012$

e) $34,5 : 1,26$

f) $120,36 : 0,4$

Ejercicio 7.- Realiza las siguientes operaciones combinadas con decimales. Recuerda poner todos los pasos necesarios y las cuentas que necesites.

a) $2 : 0,4 - 2,45 \cdot 1,3 - 0,6 : 0,8 =$

b) $0,032 + 5,2 \cdot (5,72 - 2,63) =$

c) $5,2 : (2,25 \cdot 0,8 - 1,15) =$



IES LAMAS DE CASTELO

Ejercicio 8.- Una entrada de cine cuesta 8,2 €. Hay 22 filas con 20 butacas en cada una.
¿Cuál será la recaudación de un día?

Ejercicio 9.- Siete cajas pesan lo mismo que ocho botellas. Si cada caja pesa 0,24 kg
¿Cuánto pesa una botella?

Ejercicio 10.- En la tienda de nuestro barrio la carne de buey está 6,5 €/kg. Compro un
chuletón por 5,46 €. ¿Cuántos quilos pesa el chuletón?

Ejercicio 11.- Un kilo de pescado fresco cuesta 5,74 euros. ¿Cuánto costarán 3,25 Kg
de pescado?

Ejercicio 12.- Si quiero repartir en 400 trozos unos 250 metros de tela. ¿Cuántos metros
mide cada trozo?

Ejercicio 13.- Una señora compra 6 latas de zumo a 0,80 € cada una; 8 latas de gaseosa
a 0,55 € cada una y 12 paquetes de galletitas a 0,60 € cada uno. Si paga con un billete de
50 €, ¿cuánto euros le dan de vuelta?



BLOQUE 6: PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES

Ejercicio 1.- Halla los valores que faltan para que las siguientes razones formen una proporción:

a) $\frac{5}{x} = \frac{2}{9}$

b) $\frac{4}{18} = \frac{x}{27}$

Ejercicio 2.- Comprueba si las siguientes magnitudes son directamente proporcionales:

- a) Los litros de una botella de agua y el número de vasos que se pueden llenar.
- b) El número de caramelos que meto en una bolsa y las bolsas que necesito para llenarlos.
- c) El número de viviendas de un edificio y el número de persona que viven en él.
- d) El tiempo que ando y el espacio que recorro a la misma velocidad.

Ejercicio 3.- Razona si las siguientes tablas corresponden a magnitudes directamente proporcionales. Halla la constante de proporcionalidad si lo son.

Magnitud A	3	6	7,5
Magnitud B	2	4	5

Magnitud A	5	15	20
Magnitud B	2	6	8

Ejercicio 4.- Sabiendo que las magnitudes A y B son directamente proporcionales, completa la siguiente tabla y calcula la constante de proporcionalidad. Razona tus respuestas con los cálculos que necesites.

Magnitud A: N° de horas	4		11
Magnitud B: N° de páginas escritas	20	27	

Ejercicio 5.- Completa la siguiente tabla:

Porcentaje	Razón	Significado
4 %		
	32/100	
		70 e cada 100



IES LAMAS DE CASTELO

Ejercicio 6.- Pasé para comprar leche por una explotación ganadera que tiene 12 vacas y producen 300 litros de leche al día. ¿Cuántas vacas deberían comprar si quieren producir diariamente 500 litros de leche?

Ejercicio 7.- De vuelta a casa paré en una tienda de videojuegos y vi que tenía 260 juegos de los que el 40% son aventura y 15 % de plataformas. ¿Cuántos juegos hay de aventura y cuántos de plataformas?

Ejercicio 8.- Cuando llegué a casa, mi padre me mandó comprar varios DVDs para el cumpleaños de mi hermana. Si cada DVD costaba 10 €, pero me hacían una rebaja de 24%. ¿Cuánto pagué si compré 15 DVDs?

Ejercicio 9.- He decidido comprarle unas botas especiales impermeables a mi hermana. Si cuestan 350 € y por pagarlas a plazos tengo que pagar un 8 % más. ¿Cuánto tendré que pagar al final?

Ejercicio 10.- Para probar las botas abrí una manguera que echó 6 litros de agua en 8 minutos. Si llené mi piscina en una hora y media. ¿Cuántos litros eché en la piscina?

Ejercicio 11.- Luego de probar las botas, me puse los tenis y jugué a tirar penaltis con mi hermana. Si ella tiró 25 penaltis y falló 4. ¿Qué porcentaje de penaltis falló?

Ejercicio 12.- Cuando terminamos de jugar, nos tocó ocuparnos de la huerta. Mi hermana podó 6 frutales de la huerta, lo que representa el 15% del total de frutales de la huerta. ¿Cuántos frutales tiene nuestra huerta en total?

Ejercicio 13.- Como nos hemos portado muy bien, mis padres nos llevan a mi hermana y a mí a hacer el Camino de Santiago. Hemos invertido 18 horas en cubrir una distancia de 45 kilómetros. Si en el próximo recorrido andamos 8 horas menos, ¿qué distancia recorreremos?



BLOQUE 7: ÁLGBRA

Ejercicio 1.- Traduce a lenguaje algebraico las expresiones siguientes:

- a) El doble de un número. →
- b) La mitad de un número. →
- c) El anterior de un número. →
- d) El siguiente de un número. →
- e) La cuarta parte de un número. →
- f) Un número menos cinco unidades. →
- g) El triple un número más dos unidades. →
- h) La diferencia de dos números. →
- i) La edad de Juan dentro de 10 años. →
- j) La edad de Pedro hace 3 años. →
- k) Números de ruedas para fabricar x coches. →
- l) Números de cabezas de x vacas. →
- m) Número de patas de x gallinas. →

Ejercicio 2.- Calcula el valor de las expresiones para los valores que se indican:

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

Ejercicio 3.- Completa el siguiente cuadro:

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado
$4x$			
$-2x^7$			
$3xy$			
x^2y^3			

Ejercicio 4.- Efectúa las siguientes operaciones con monomios:

a) $5a + 4a - 3a =$	b) $3y + 7y - 5y - 4y =$
c) $4x + 2y - 4y + 2x - 5x - y =$	d) $x^3 - 4x - 3x^3 + x - 5x^3 + 3x - 2y =$
e) $4x^2 \cdot 3x^3 =$	f) $5x^5y \cdot (-4x^4y^7) =$
g) $(-3x^2y^3z) \cdot (-2x^5z) =$	h) $(-12x^5) : (-6x^3) =$
i) $4x^5yz : -x^4y =$	j) $20x^2y^5 : 5x^2y =$



IES LAMAS DE CASTELO

Ejercicio 5.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $3x - 1 = 5$	b) $4x + 1 = 5x - 8$
c) $3x - 6 = -x + 16$	d) $4x + 8 + 2x = 5x - 1$
e) $7x - 8 - 2x = x - 7$	f) $7x - 5 - 3x + 2 = 6x + 11$
g) $-3x + 3 - 9 - x = -4x - 4 + x$	h) $2 - x - 5 + 3 = -3x - 8 + 4x$
i) $2x + 5 \cdot (3x - 1) = x - 13$	j) $7x + 9 - 5x = 3 \cdot (2x - 1) + 2$
k) $-3 \cdot (2x - 4) = 4 \cdot (x - 2)$	l) $2 \cdot (2x + 1) = 5x - (4x - 2)$
m) $-2 \cdot (x - 5) = 3 \cdot (2 - x)$	n) $3 \cdot (6 - x) = -5 \cdot (x - 2)$

Ejercicio 6.- Si multiplicas un número por cuatro y luego le sumas 17 unidades, obtienes 45 ¿Cuál es ese número?

Ejercicio 7.- La diferencia entre el triple de un número y el propio número es 28. ¿Cuál es el número?

Ejercicio 8.- ¿Cuántos caballos tiene un granjero sabiendo que entre orejas y patas suman 84?

Ejercicio 9.- Susana tiene el triple de dinero que su primo Tomás. Si entre los dos tienen 124 €, ¿cuánto dinero tiene cada uno?

Ejercicio 10.- Compré una camisa y dos chaquetas por 72 €. La chaqueta costó 12 € más que la camisa. ¿Cuánto costó cada pieza de ropa?

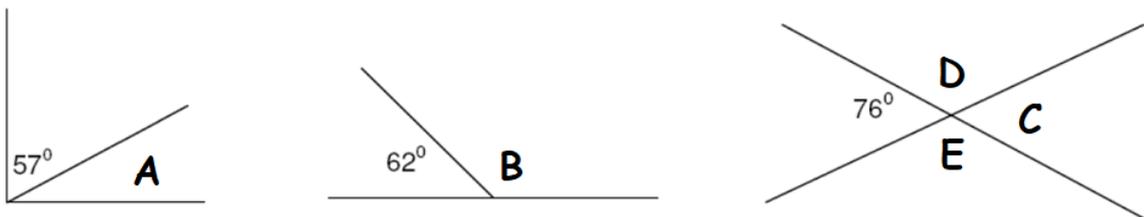


BLOQUE 8: GEOMETRÍA

Ejercicio 1.- Escribe el nombre de estos ángulos.

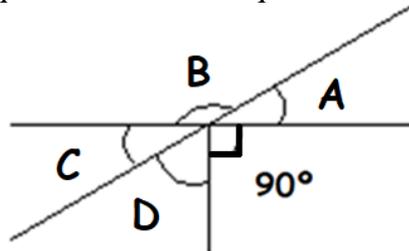


Ejercicio 2.- Calcula los grados que mide cada ángulo. Di cuales son complementarios, suplementarios y opuestos por un vértice:

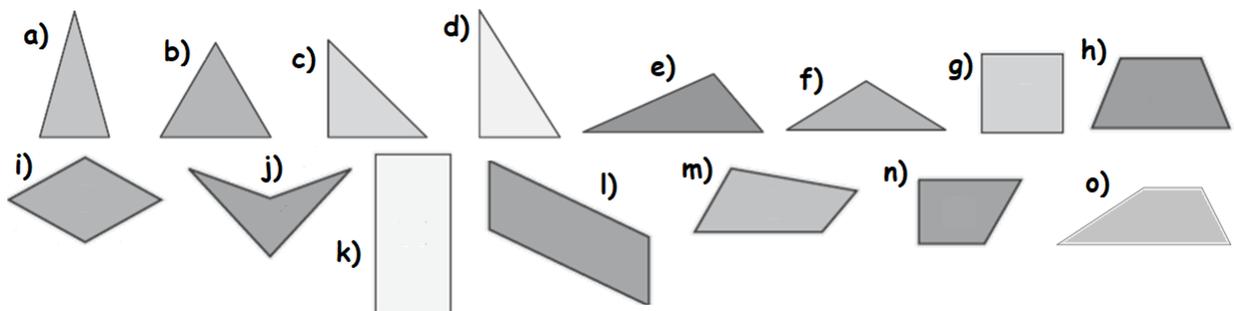


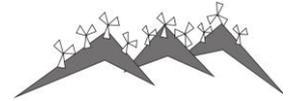
Ejercicio 3.- Viendo el dibujo indica:

- Un ejemplo de dos ángulos suplementarios.
- Un ejemplo de dos ángulos complementarios.
- Un ejemplo de dos ángulos opuestos por un vértice.
- Calcula los ángulos que faltan sabiendo que \hat{A} mide 20°



Ejercicio 4.- Clasifica los siguientes polígonos:





IES LAMAS DE CASTELO

Ejercicio 5.- Clasifica los siguientes polígonos por el número de sus lados y si son regulares o irregulares:

a)	b)	c)	d)	e)	f)

Ejercicio 6.- Clasifica las siguientes figuras planas y calcula su área y su perímetro.

a)		b)		c)	
d)		e)		f)	
g)		h)		i)	