

LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA

CANCIÓN DEL PIRATA

Con diez cañones por banda,
Viento en popa, a toda vela,
No corta el mar, sino vuela
Un velero bergantín:

Bajel pirata que llaman,
Por su bravura, el Temido,
En todo mar conocido
Del uno al otro confín.

La luna en el mar riela,
En la lona gime el viento,
Y alza en blando movimiento
Olas de plata y azul;

Y ve el capitán pirata,
Cantando alegre en la popa,
Asia a un lado, a otro Europa,
Y allá a su frente Estambul.

«Navega, velero mío,
Sin temor;
Que ni enemigo navío,
Ni tormenta, ni bonanza
Tu rumbo a torcer alcanza,
Ni a sujetar tu valor.

» Veinte presas
Hemos hecho
A despecho
Del inglés,
Y han rendido
Sus pendones
Cien naciones
A mis pies.»

*Que es mi barco mi tesoro,
Que es mi Dios la libertad,
Mi ley la fuerza del viento,
Mi única patria, la mar.*

«Allá muevan feroz guerra
Ciegos reyes
Por un palmo más de tierra:
Que yo tengo aquí por mío
Cuanto abarca el mar bravío,
A quien nadie impuso leyes.
»Y no hay playa,
Sea cualquiera,
Ni bandera
De esplendor,
Que no sienta
Mi derecho,
Y dé pecho
A mi valor.»

*Que es mi barco mi tesoro,
Que es mi Dios la libertad,
Mi ley la fuerza del viento,
Mi única patria, la mar.*

«A la voz de “¡barco viene!”
Es de ver
Cómo vira y se previene
A todo trapo escapar;
Que yo soy el rey del mar,
Y mi furia es de temer.

» En las presas
Yo divido
Lo cogido
Por igual.
Sólo quiero
Por riqueza
La belleza
Sin rival.»

*Que es mi barco mi tesoro,
Que es mi Dios la libertad,
Mi ley la fuerza del viento,
Mi única patria, la mar.*

«¡Sentenciado estoy a muerte!

Yo me río:

**No me abandone la suerte
Y al mismo que me condena,
Colgaré de alguna entena,
Quizá en su propio navío.**

**» Y si caigo,
¿Qué es la vida?
Por perdida
Ya la di,
Cuando el yugo
Del esclavo,
Como un bravo,
Sacudí.»**

***Que es mi barco mi tesoro,
Que es mi Dios la libertad,
Mi ley la fuerza del viento,
Mi única patria, la mar.***

«Son mi música mejor Aquilones:

**El estrépito y temblor
De los cables sacudidos,
Del negro mar los bramidos
Y el rugir de mis cañones**

**»Y del trueno
Al son violento
Y del viento
Al rebramar,
Yo me duermo
Sosegado,
Arrullado
Por el mar.»**

***Que es mi barco mi tesoro,
Que es mi Dios la libertad,
Mi ley la fuerza del viento,
Mi única patria, la mar.***

José de Espronceda. Canción del Pirata.

1. Indique el tema y resuma brevemente el texto.

El tema es la libertad, en el poema se ve como un pirata navega en su barco en busca de aventuras sin temer a la muerte viviendo al margen de las normas de la sociedad.

2. Explique el significado de las siguientes palabras que aparecen en el texto.

Bajel: embarcación grande de vela.

Riela: brillar con una luz parpadeante o que se mueve.

Pendones: bandera o estandarte pequeño.

Entena: palo al que se asegura la vela en una embarcación.

3. Indique 4 figuras literarias que aparezcan en el texto

Encontramos dos personificaciones:

- “En la lona gime el viento”.
- “Navega, velero mío, sin temor”.

También tenemos anáfora en los estribillos:

“mi ley la fuerza del viento
Mi única patria la mar”

Por último, también tenemos una pregunta retórica:

¿Qué es la vida?

4. Explique el significado de la expresión marcada del texto:

**“Y al mismo que me condena,
Colgaré de alguna entena,
Quizá en su propio navío.”**

En esta estrofa quiere decir que él es libre y los que le condenan por normas sociales quizá sean castigados, incluso con sus propias normas.

5. Analiza sintácticamente la siguiente oración:

El espectáculo será presentado por la compañía francesa el próximo mes de mayo

- El espectáculo: S.N.- Sujeto
 - o El: determinante
 - o Espectáculo: Núcleo
- Será presentado por la compañía francesa el próximo mes de mayo: S.V.
-Predicado Verbal
 - o Será presentado: Núcleo.
 - o Por la compañía francesa: S. Preposicional – Complemento Agente
 - Por: enlace.
 - La compañía francesa: S.N.-Termino.
 - La: determinante.
 - Compañía: núcleo
 - Francesa: S. Adjetival – Complemento del nombre
 - o El próximo mes de mayo: S. Nominal – CCT
 - El: determinante.
 - Próximo: S. Adjetival – Complemento del Nombre
 - mes: núcleo.

- De mayo: S. Preposicional – Complemento del Nombre.
 - De: enlace.
 - Mayo: S. Nominal – Término.

Oración simple, predicativa, transitiva, pasiva, enunciativa, afirmativa.

6. Analiza morfológicamente la oración anterior:

El: determinante, artículo, determinado, masculino, singular.

Espectáculo: sustantivo, común, concreto, contable, individual, masculino, singular.

Será presentado: verbo, 3ª persona del singular, futuro simple de indicativo, verbo presentar, 1ª conjugación, voz pasiva.

Por: preposición.

La: determinante, artículo, determinado, femenino, singular.

Compañía: sustantivo, común, concreto, contable, colectivo, femenino, singular.

Francesa: adjetivo, especificativo, grado positivo, femenino, singular.

El: determinante, artículo, determinado, masculino, singular.

Próximo: adjetivo, especificativo, grado positivo, masculino, singular.

Mes: sustantivo, común, abstracto, contable, individual, masculino, singular

De: preposición

Mayo: sustantivo, común, abstracto, contable, individual, masculino singular.

7. ¿En que movimiento literario podemos encuadrar al autor del texto?

Podemos encuadrar a José de Espronceda en el Romanticismo.

8. ¿Cuáles son las principales características del movimiento citado en la pregunta anterior?

Las características principales son:

- Rechazo del mundo real.
- Subjetivismo y la exaltación del "yo" con sus ansias de infinitud que chocan con la realidad.
- Fuga del mundo circundante y creación de mundos imaginarios y exóticos que los presenta de modo exuberante.
- La reivindicación de lo regional y lo nacional, sus costumbres, lenguas y leyendas.
- La libertad creativa se extiende a las obras literarias en la mezcla de géneros.

9. Analice las siguientes formas verbales:

- **Muevan:** 3ª Persona del plural, presente de subjuntivo del verbo mover, 2ª conjugación, voz activa.
- **Hemos hecho:** 1ª Persona del plural, pretérito perfecto compuesto de indicativo del verbo hacer, 2ª conjugación, voz activa.

- **Caigo:** 1ª Persona del singular, presente de indicativo del verbo caer, 2ª conjugación, voz activa.
- **Sean:** 3ª Persona del plural, presente de subjuntivo del verbo ser, 2ª conjugación, voz activa.

MATEMÁTICAS

1. Calcula: Copia y completa estos productos.

a) $(-5) \cdot \boxed{6} = -30$ b) $\boxed{15} \cdot (+3) = 45$
 b) $(-9) \cdot \boxed{-3} = 27$ d) $\boxed{6} \cdot (-8) = -48$

2. Resuelve:

a) $(32 - \sqrt{25}) : (42 - 12) =$
 $(32 - 5) : (30) = 27 : 30 = 9/10 = 0,9$
 Solución: $9/10 = 0,9$

b) $19/5 - (3/4 - 1/7) \cdot 2/6 : 4/9 =$
 $19/5 - (21/28 - 4/28) \cdot 2/6 : 4/9 =$
 $19/5 - (17/28) \cdot 2/6 : 4/9 =$
 $19/5 - 34/168 : 4/9 =$
 $19/5 - 17/84 : 4/9 =$
 $19/5 - 153/336 =$
 $19/5 - 51/112 = 2128/560 - 255/560 = 1873/560$
 Solución: $1873/560$

3. Halla el máximo común divisor y mínimo común múltiplo de las siguientes series de números:

a) **924 1.000 y 1.250**

924 2	1000 2	1250 2	$924 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$ $1000 = 2^3 \cdot 5^3$ $1250 = 2 \cdot 5^4$
462 2	500 2	625 5	
231 3	250 2	125 5	
77 7	125 5	25 5	
11 11	25 5	5 5	
1	5 5	1	
	1		

$$\text{Mcm (924, 1000 y 1250)} = 1155000$$

$$\text{Mcd (924, 1000 y 1250)} = 2$$

b) 725 980 y 1.400

725 5	980 2	1400 2	$725 = 5^2 \cdot 29$
145 5	490 2	700 2	
29 29	245 5	350 2	$1000 = 2^2 \cdot 5 \cdot 7^2$
1 1	49 7	175 5	
	7 7	35 5	$1250 = 2^3 \cdot 5^2 \cdot 7$
	1	7 7	
		1	

$$\text{Mcm (725, 980 y 1400)} = 284200$$

$$\text{Mcd (725, 980 y 1400)} = 5$$

4. Un carnicero vende los filetes de ternera a 15,1 euros el kilogramo, y los compró a 11,6 euros el kilogramo. Si ha obtenido una ganancia de 91 euros, ¿cuántos kilogramos de filetes ha vendido?

Para comenzar el problema vamos a calcular la ganancia que obtiene de un kilogramo:

$$15,1 - 11,6 = 3,5 \text{ euros de beneficio por kilogramo.}$$

Ahora vamos a calcular cuántos kilogramos de filetes ha vendido:

$$91 : 3,5 = 26 \text{ kg}$$

Solución: ha vendido 26 kg de filetes.

5. Introducimos una bola de plomo, de 7 cm de radio, en un recipiente cilíndrico de 15 cm de altura y 10 cm de radio. Calcula los litros de agua necesarios para llenar el recipiente. (dato: $\pi = 3,14$)

Para comenzar el problema vamos a hallar los volúmenes de ambos cuerpos:

$$V_{\text{bola de plomo}} = \frac{4}{3} \pi r^3 = \frac{4}{3} \cdot 3,14 \cdot 7^3 = 1436,03 \text{ cm}^3$$

$$V_{\text{recipiente}} = A_{\text{base}} \cdot \text{Altura} = \pi r^2 \cdot \text{Altura} = 3,14 \cdot 10^2 \cdot 15 = 4710 \text{ cm}^3$$

Ahora restamos el volumen del recipiente menos el volumen de la esfera para saber el volumen libre para el agua:

$$V_{\text{agua}} = 4710 - 1436,03 = 3273,97 \text{ cm}^3$$

Para saber cuantos litro son debemos pasarlo a dm^3

$$3273,97 \text{ cm}^3 = 3,274 \text{ dm}^3 = 3,274 \text{ litros}$$

Solución: necesitamos 3,274 litros de agua para llenar el recipiente.

6. Un coche a la velocidad de 100 km/h ha recorrido la distancia entre dos ciudades en tres horas y media. ¿Cuánto tardará otro coche en recorrer esa distancia si su velocidad es de 75 km/h?

Para comenzar el problema vamos a hallar la proporción entre ambas situaciones:

$$\frac{100 \text{ km/h}}{75 \text{ km/h}} = \frac{3,5 \text{ h}}{¿ \text{ h}}$$

$$¿ \text{ h} = 100 \cdot 3,5 / 75 = 4,67 \text{ horas} = 4 \text{ horas } 40 \text{ minutos}$$

Solución: el otro coche tarda en recorrer esa distancia 4 horas y 40 minutos.

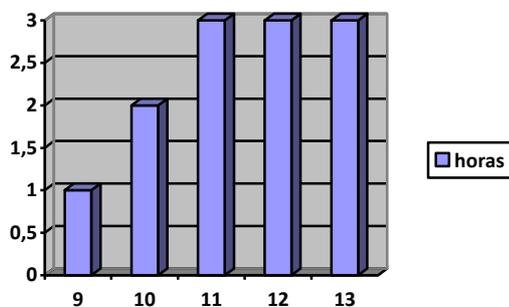
7. En un estudio estadístico sobre el número de horas que duran 12 pilas de una determinada marca se obtuvieron los siguientes datos:

10, 12, 12, 11, 12, 10, 13, 11, 13, 11, 13, 9

- a) Agrupar los datos en una tabla mostrando las cuatro frecuencias

Datos	f_x	F_x	fr_x	Fr_x
9	1	1	$1/12 = 0,083$	$1/12 = 0,083$
10	2	3	$2/12 = 0,167$	$3/12 = 0,25$
11	3	6	$3/12 = 0,25$	$6/12 = 0,5$
12	3	9	$3/12 = 0,25$	$9/12 = 0,75$
13	3	12	$3/12 = 0,25$	$12/12 = 1$
	12			

- b) Representar los datos en un diagrama de barras



c) Indicar la media, mediana, moda y rango de la muestra.

Media: $137/12 = 11,42$ horas

Mediana: $(11+12) / 2 = 11,5$ horas

Moda : 11, 12 y 13 horas

Rango: $13 - 9 = 4$

8. Efectúa las siguientes operaciones:

a) $25^\circ 17' + 54^\circ 40' + 13^\circ 54'$

$$\begin{array}{r} 25^\circ 17' \\ 54^\circ 40' \\ +13^\circ 54' \\ \hline 92^\circ 111' \\ +1 -60 \\ \hline 93^\circ 51' \end{array}$$

b) $143^\circ 12' - 97^\circ 24'$

$$\begin{array}{r} 143^\circ 12' \rightarrow 142^\circ 72' \\ - 97^\circ 24' \\ \hline 45^\circ 48' \end{array}$$

c) $(37^\circ 43') \cdot 5$

$$\begin{array}{r} 37^\circ 43' \\ \hline \times 5 \\ \hline 185^\circ 215' \\ +3 -180 \\ \hline 188^\circ 35' \end{array}$$

d) $(202^\circ 51') : 3$

$$\begin{array}{l} 202^\circ : 3 = 67^\circ \text{ resto } 1^\circ = 60' \\ 51' + 60' = 111' : 3 = 37' \\ 202^\circ 51' : 3 = 67^\circ 37' \end{array}$$

9. Expresa en forma incompleja:

a) 1 kg, 32 hg, 0,4 dg en g = $1000 + 3200 + 0,04 = 4200,04g$

b) 35 mg, 2 cg, 6,7 dg en g = $0,035 + 0,02 + 0,67 = 0,725 g$

c) 32 hg, 639 mg, 8,5 g en g = $3200 + 0,639 + 8,5 = 3209,139g$

10. ¿Qué fracción del día representan 22 minutos?

Un día tiene 24 h que en minutos son:

$$24 \cdot 60 = 1440 \text{ minutos}$$

Por tanto, la fracción de día que corresponde a 22 minutos es: $22/1440 = 11/720$

Solución: la fracción de día correspondiente a 22 minutos es $11/720$.