

SOLUCIONES – PRÁCTICO COMÚN 2019

A) LENGUACASTELLANA Y LITERATURA

1. Explique la temática del poema y coméntelo brevemente.

El amor apasionado del que implora una llamada en oposición a su amor real, le lleva a estar dispuesto a sacrificarlo todo y pedirle que no le abandone.

EXPLICACIÓN: a lo largo del poema vemos cómo desearía una llamada, algo que reitera una y otra vez, por la que estaría dispuesto a dejarlo todo, incluida su amada presente (verso 9), puesto que sabemos que no es su verdadero amor (verso 10 tú, que no eres mi amor). Considera que si se produjese esa llamada sería un milagro o prodigo (versos 18-21) porque es un amor irreal que se identifica con el AMOR, como concepto, del que no quiere desprenderse. No quiere que el AMOR se vaya de sulado.

2. ¿En qué generación podemos incluir al autor?

Pedro Salinas pertenece a la Generación del 27 (siglo XX, poesía anterior a la guerra).

3. ¿Qué figura literaria podemos encontrarnos en estos versos? Marque la opción correcta.

los precios, los catálogos, el azul del océano en los mapas, los días y sus noches, los telegramas viejos y un amor.	<input checked="" type="checkbox"/> Enumeración <input type="checkbox"/> Metonimia. <input type="checkbox"/> Hipérbaton.
¡Si me llamaras, sí; si me llamaras!	<input type="checkbox"/> Sinécdoque <input checked="" type="checkbox"/> Anáfora. <input type="checkbox"/> Comparación.

4. Explique brevemente qué es una metáfora.

Identificación de un término real con un término imaginario que lo evoca. En el caso de la metáfora pura solo aparece el término imaginario. Lo observamos en los versos 5-8.

5. En los siguientes versos, aparece la palabra “si” con tilde y sin tilde, explique la diferencia.

¡Si me llamaras, sí;
si me llamaras!

Se trata de dos monosílabos diferenciados por tildediacrítica.

Sí: adverbio de afirmación.

SI: conjunción condicional.

6. Analice las siguientes formas verbales del texto:

llamaras	segunda persona del singular del pretérito imperfecto de subjuntivo de aspecto imperfectivo y voz activa del verbo regular de primera conjugación <i>Llamar</i> .
espero	primera persona del singular del presente de indicativo y voz activa del verbo regular de primera conjugación <i>Esperar</i> .
llamas	segunda persona del singular del presente de indicativo y voz activa del verbo regular de primera conjugación <i>Llamar</i> .

7. Incluya los siguientes adjetivos en la casilla correspondiente:

viejos, mejor, menor, dulcísimo, peor, triste, azul, óptimo, ínfimo.

POSITIVOS	COMPARATIVOS	SUPERLATIVOS
VIEJOS AZUL TRISTE	MENOR PEOR MEJOR	PÉSIMO ÍNFIMO ÓPTIMO DULCÍSIMO

8. Cite cuatro narradores españoles que naciesen en el Siglo XX.

Carmen Martín Gaite
Gonzalo Torrente Ballester.
Miguel Delibes.
Camilo José Cela.

9. Ordene del más antiguo al más moderno a los siguientes autores:

Gustavo Adolfo Bécquer, José de Espronceda, Francisco de Quevedo, Juan Ramón Jiménez, José Hierro, Juan Boscán.

1. Juan Boscán.
2. Francisco de Quevedo.
3. José de Espronceda.
4. Gustavo Adolfo Bécquer.
5. Juan Ramón Jiménez.
6. José Hierro.

10. Analice sintácticamente la siguiente oración:

El hombre permaneció quieto sobre la acera.

LE HOMBRE: Síntagma Nominal en función de Sujeto (DETERMIANTE + NÚCLEO)

PERMANECIÓ QUIETO SOBRE LA ACERA: Síntagma Verbal Predicado Verbal.

PERMANECIÓ: Núcleo Verbal

QUIETO: Complemento Predicativo.

SOBRE LA ACERA: Síntagma Preposicional en función de Complemento Circunstancial de Lugar (Enlace Preposicional + Término Síntagma Nominal (DETERMINANTE + NÚCLEO)).

B

MATEMÁTICAS

1. Resuelva las siguientes operaciones y, si es posible, simplifique la fracción resultante:

a) $\frac{4}{5} + \frac{2}{10} + \frac{2}{15} - \frac{2}{5} = \frac{24}{30} + \frac{6}{30} + \frac{4}{30} - \frac{12}{30} = \frac{22}{30} = \frac{11}{15}$

b) $\frac{3}{4} + \frac{2}{6} - \frac{3}{12} = \frac{9}{12} + \frac{4}{12} - \frac{3}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$

c) $\frac{4}{9} + \frac{2}{6} - \frac{2}{5} = \frac{40}{90} + \frac{30}{90} - \frac{36}{90} = \frac{34}{90} = \frac{17}{45}$

d) $\frac{2}{6} + \frac{6}{12} + \frac{7}{6} - \frac{2}{3} = \frac{4}{12} + \frac{6}{12} + \frac{14}{12} - \frac{8}{12} = \frac{16}{12} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$

2. Exprese las siguientes cantidades en lo que se indica

10h 10'	SEGUNDOS
170' 600''	HORAS
110' 300''	MINUTOS

a) Expresar en segundos 10 horas y 10 minutos

$$10h = 10 \times 60 \times 60 = 36000s$$

$$10min = 10 \times 60 = 600s$$

$$10h y 10 min = 36600s$$

b) Expresar en horas 170minutos y 600 segundos

Para evitar los decimales periódicos:

$$170min = 170 \times 60 = 10200s$$

$$10200s + 600s = 10800s$$

$$10800s = 10800s : 3600 = 3h$$

$$170min y 600 segundos = 3h$$

c) Expresar en minutos 110minutos y 300 segundos

$$300s = 300 : 60 = 5min$$

$$110minutos y 300 segundos = 110 + 5 = 115min$$

3. Calcule el valor de a y b para que se cumplan estas igualdades:

44x=1012

a = 1012:44 = 23

2425: b=485

Usando la prueba de la división: $485 \cdot b = 2425$, por lo que $b = 2425:485 = 5$

4. Ordena de mayor a menor:

3,3; $\frac{1}{2}$; 0,4; $\frac{4}{7}$

El primer paso es expresar todos los números en forma de fracción o en forma decimal.

$$3,3 = \frac{33}{10}; 0,4 = 4/10$$

Hay que comparar: $\frac{33}{10}; \frac{1}{2}; \frac{4}{10}; \frac{4}{7}$

Con común denominador: $\frac{231}{70}; \frac{35}{70}; \frac{28}{70}; \frac{40}{70}$

De mayor a menor: $\frac{231}{70} > \frac{40}{70} > \frac{35}{70} > \frac{28}{70}$

La solución es: $3,3 > \frac{4}{7} > \frac{1}{2} > 0,4$

5. Queremos llenar de agua una piscina que tiene las siguientes dimensiones: 7 metros de largo, 50 decímetros de ancho y 300 centímetros de profundidad. ¿Cuántos litros necesitas para llenarla?

Se pasa todo a metros:

50 dm = 5m

300 cm = 3m

Una piscina tiene forma de ortoedro.

$$\text{Volumen ortoedro} = \text{ancho} \cdot \text{largo} \cdot \text{alto} = 5 \cdot 7 \cdot 3 = 105 \text{ m}^3$$

Ahora se expresa en dm^3 para usar la equivalencia $1\text{dm}^3 = 1l$

$$105 \text{ m}^3 = 105 \text{ 000 dm}^3 = 105 \text{ 000 l}$$

Se necesitan 105 000l para llenarla

6. En una clase, tras finalizar la entrega de un trabajo, los diferentes grupos obtienen los siguientes resultados:

GRUPO 1	6
GRUPO 2	4
GRUPO 3	7

GRUPO 4	9
GRUPO 5	9

Halle la media aritmética, la moda y el rango de los resultados

La muestra es: 6,4,7,9,9

Para calcular la media, se suman todos los datos y se divide entre el número de datos:

$$\text{Media} = \frac{6 + 4 + 7 + 9 + 9}{5} = \frac{35}{5} = 7$$

La moda es el valor que más se repite, en este caso es el 9

El rango es la diferencia entre el valor mayor y el menor. Rango = 9-4 = 5

7. En las elecciones para delegado de una clase, los candidatos obtienen los siguientes

votos: Juan: 5 votos

María: 15 votos

Luisa: 3 votos

Roberto: 2 votos

Rellene esta tabla con la frecuencia absoluta, la frecuencia relativa y el porcentaje

CANDIDATOS	VOTOS. FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA	PORCENTAJE
JUAN	5	5/25=1/5	20%
MARÍA	15	15/25=3/5	60%
LUISA	3	3/25	12%
ROBERTO	2	2/25	8%
	TAMAÑO MUESTRA: 25		

8. Un colegio dispone de varios espacios para diseñar su patio. Necesita hacer puestas para dos zonas rectangulares de 3 decámetros por 10 metros y de 0,5 hectómetros por 30 metros. También dispone de una zona circular de 1000 centímetros de radio, donde se planea colocar una canasta de baloncesto. Si se quiere pavimentar todas esas secciones del patio, ¿cuántos metros cuadrados será necesario pavimentar? Entiéndase $\pi = 3,14$.

El primer rectángulo tiene las siguientes medidas: 3dam por 10m

El segundo rectángulo tiene las siguientes medidas: 0,5hm por 30m

El círculo tiene un radio de 1000 cm

En primer lugar, se expresan todas las medidas en la misma unidad, se ha elegido el metro:

El primer rectángulo tiene las siguientes medidas: 3dam = 30m por 10m

El segundo rectángulo tiene las siguientes medidas: 0,5hm = 50m por 30m

El círculo tiene un radio de 10m

Se calcula el área de cada recinto:

$$\text{Área primer rectángulo} = \text{base} \cdot \text{altura} = 30 \cdot 10 = 300 \text{ m}^2$$

$$\text{Área segundo rectángulo} = \text{base} \cdot \text{altura} = 50 \cdot 30 = 1500 \text{ m}^2$$

$$\text{Área círculo} = \pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 10^2 = 314 \text{ m}^2$$

El área total será la suma del área de los tres recintos:

$$\text{Área total} = 300 + 1500 + 314 = 2114 \text{ m}^2$$

Solución: se tendrá que pavimentar una superficie de 2114 m^2

9. Expresa en números romanos:

824=DCCXXIV

1223=MCCXXIII

793 = DCCXCIII

10. Realiza la siguiente operación combinada:

$$[(16x8 + 12): 4] + [3 \cdot (38 - 5x4)] = [(128 + 12): 4] + [3 \cdot (38 - 20)] = [140: 4] + [3 \cdot 18] = 35 + 54 = 89$$