

MATEMÁTICAS II

10.- Relaciona de forma acertada ambas columnas.

TEXTO POÉTICO	PRINCIPAL CARACTERÍSTICA
1. Acróstico	A M O R a. R O M A
2. Caligrama	El ver tu mirar me estremeca. Me matan tus ojos bonitos... Opino que sólo merzeas b. Romance y felicidad infinita. ♡
3. Palíndromo	c.

A)1a, 2b, 3c B)1a, 2c, 3b C)1b, 2c, 3a D)1b, 2c, 3a

11.- Ordena de forma correcta los pasos para elaborar un poema como el del inciso b de la pregunta anterior.

1. Buscar palabras que inicien con la letra adecuada.
2. Decidir si utilizarán el lenguaje figurado.
3. Elegir el tema que les gustaría describir.
4. Escribir la palabra seleccionada en forma vertical.
5. Pensar en los aspectos que se quieran resaltar.

A) 1, 2, 3, 4, 5 B) 3, 4, 5, 1, 2
C) 4, 3, 5, 2, 1 D) 5, 1, 3, 2, 4

12.- En el verso "me matan tus ojos bonitos" qué tipo de lenguaje identificas.

A) Figurado B) Formal
C) Literal D) Poético

Lee el texto y responde las siguientes preguntas.

TRAMPAS MORTALES

Las plantas carnívoras producen su alimento principal con la fotosíntesis, como las otras plantas, sin embargo, al vivir en medios muy pobres, necesitan obtener los nutrientes que les niega el suelo, de pequeños animales como ratones y ranas, pero sobre todo insectos que capturan vivos.

Estas plantas inventan trampas diabólicas que no tienen escapatoria.

Unas tienen hojas que se cierran como un cepo sobre la desdichada presa; otras, tentáculos pegajosos que las inmovilizan o toboganes resbaladizos por los que la presa cae y no puede volver a salir.

Ganeri explica: "las plantas carnívoras atraen a sus víctimas con sus colores su olor o el brillo de la luz a través de sus ojos"

Saizigñé-Bon Catherine, El planeta de las plantas. Madrid, _____, 1993.

13.- En qué párrafo se puede encontrar una cita textual?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14.- Es uno de los conectores empleados en el texto:

A) a través
B) como
C) sin embargo
D) sobre todo

15.- El siguiente texto es un ejemplo de:

Las plantas carnívoras producen su alimento mediante la fotosíntesis, sin embargo, como viven en suelos con pocos nutrientes, también se alimentan de animales pequeños, sobre todo de insectos.

A) Extracto del párrafo 1
B) Recapitulación del párrafo 1
C) Sinopsis del párrafo 1
D) Síntesis del párrafo 1

1.-Manuel pidió un préstamo al banco por la cantidad de \$ 5, 820.00 (cinco mil ochocientos veinte pesos) y piensa pagarlo en 12 mensualidades ¿Cuánto tendrá que pagar en cada mensualidad?

A) \$475.00 B) \$480.00 C) \$485.00 D) \$490.00

2.- Elige la operación que resuelva correctamente el siguiente problema:

"Estás en el sótano 3 y bajas 1 piso, 2 veces ¿A qué piso llegas?"

A) $3 + (2 \times (1)) = 5$ B) $3 + (2 \times (-1)) = 1$
C) $-3 + (-2 \times (-1)) = -1$ D) $-3 + (2 \times (-1)) = -5$

3.- La masa de la Tierra es de aproximadamente 6, 000, 000, 000, 000, 000, 000, 000, 000 kg ¿Cómo se expresa esta cantidad en notación científica?

A) 6×10^{24} kg B) 6×10^{-24} kg
C) 0.6×10^{26} kg D) 6×10^{25} kg

4.- Un salón tiene un área de 144 m^2 . ¿Cuál es la longitud de sus lados?

A) 4 m B) 6.5 m C) 11 m D) 12 m

5.- Un abuelo va a repartir \$ 450.00 entre sus 3 nietos de 8, 12 y 16 años de edad. Si el reparto se hace directamente proporcional ¿Cuánto le corresponde a cada uno?

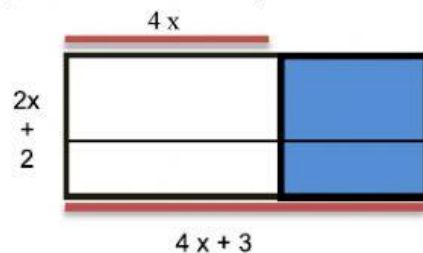
A) 8 años = \$100.00, 12 años = \$ 150.00, 16 años = \$ 200.00
B) 8 años = \$100.00, 12 años = \$ 100.00, 16 años = \$ 250.00
C) 8 años = \$120.00, 12 años = \$ 130.00, 16 años = \$ 200.00
D) 8 años = \$80.00, 12 años = \$ 120.00, 16 años = \$ 160.00

6.- Elije el inciso que tenga la expresión algebraica que sirva para calcular el área del siguiente rectángulo.



A) $2(x + 4) + 3(x + 4)$ B) $5x + 4$
C) $5(x + 2)$ D) $2(x + 2) + 3(x + 2)$

7.- ¿Cuál es el área de la parte sombreada?



- A) $(2x + 2)(4x + 3)$ B) $(4x)(4x + 3)$
C) $3(2x + 2)$ D) $4x(2x + 2)$

8.- ¿Qué número ocupa la posición 50 en la sucesión 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5 ?

- A) 15.5 B) 25.5 C) 35.5 D) 45.5

9.- Elige las dos expresiones algebraicas equivalentes que generen la sucesión numérica 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30....

- A) $2(2n + 1)$, $2n + 2$ B) $4n + 4$, $2(2n + 2)$
C) $6n$, $10n$ D) $4n + 2$, $2(2n + 1)$

10.- En un estadio de fútbol se vendieron 400 boletos cuyo costo fue de \$70 y \$100 cada uno. Del total de la venta se reunieron \$30,400.00, ¿Cuántos boletos de cada precio se vendieron?

- A) 55 y 15 B) 15 y 85 C) 320 y 80 D) 235 y 165

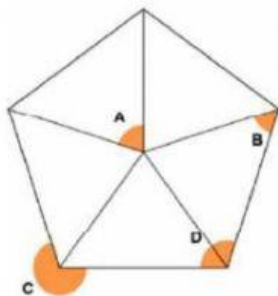
11.- Benito quiere llenar su cisterna con una manguera que arroja 2 litros de agua por segundo, si su cisterna tiene una capacidad 1,000 litros ¿En qué tiempo se llenará?

- A) 8.3 min B) 7.3 min C) 6.3 min D) 5.3 min

12.- ¿Cuál es la suma de los ángulos internos de un polígono regular de 5 lados?

- A) 540° B) 720° C) 900° D) 1080°

13.- Calcula cuánto miden los ángulos señalados en el siguiente polígono:



A)

< A =	62°
< B =	54°
< C =	250°
< D =	108°

B)

< A =	72°
< B =	54°
< C =	252°
< D =	108°

C)

< A =	72°
< B =	44°
< C =	252°
< D =	108°

D)

< A =	72°
< B =	54°
< C =	242°
< D =	108°

14.- Sara y Antonio son mellizos. Cuando nacieron Sara pesó 600 gramos más que Antonio. Sus pesos ya se han igualado, gracias a que Antonio come muchísimo.

Sabiendo que al nacer Antonio pesaba 2.25 kg. ¿Cuánto pesaba Sara al nacer?

- A) 1.25 kg B) 2.625 kg C) 2.850 kg D) 8.25 kg

15.- En el centro de un parque se desea poner un jardín circular. ¿Cuántos metros cuadrados de pasto se necesitan para cubrir su superficie si se sabe que tiene 15 m de diámetro?



- A) 175.715 m^2 B) 176.715 m^2
C) 177.715 m^2 D) 178.715 m^2

INGLÉS II

1.- Select the recommendations writes in imperative form.

		
1. Don't drink alcohol	2. Eat fruits and vegetables	3. Take your medicine
		
4. Use warm sweaters	5. Why don't you go to the doctor	6. You shouldn't drink cold water

- A) 1, 2, 3, 4
C) 1, 2, 4, 5

- B) 1, 3, 4, 5
D) 1, 3, 4, 6

2.- Select the correct option about of request.

Lupita has a stomachache.

If I were Maria, I _____ take medicine and I _____ eat chilly.

- A) couldn't – could
C) would – wouldn't

- B) wouldn't – could
D) couldn't – would

3.- Match the columns about of count and noun count nouns.

		
a) Water	b) Apples	c) Tomatoes
		
d) Milk	e) Ham	f) Potatoes

1. Count nouns

2. Non-count nouns

- A) 1abc, 2def
C) 1cde, 2fab

- B) 1bcf, 2ade
D) 1def, 2abc