

TEXTOS ARGUMENTATIVOS

Lea los siguientes textos y luego conteste seleccionando la alternativa correcta en estas preguntas de selección múltiple.

TEXTO 1: CARTA AL DIRECTOR:

Señor director: En Chile el 10% de niños de ocho años que están en quinto básico ha fumado, el 37% de todos los escolares que salen de cuarto año fuma y el 42% de la población chilena consume cigarrillos. Estas cifras, publicadas por el Dr. Gonzalo Valdivia, miembro de la Comisión Científica y de Tabaco en la Revista Chilena de Enfermedades Respiratorias, nos sitúan como el país en Latinoamérica con mayores índices de tabaquismo infantil y el de más alta prevalencia de tabaquismo a toda edad. Por eso soy defensora de los alcances y beneficios de esta ley que permite ambientes totalmente libres de humo de tabaco. En Irlanda se comparó la calidad del aire al que están expuestos los trabajadores de restaurantes y lugares donde se permite fumar. Se observó que al aplicar la ley disminuye en un 79% el monóxido de carbono exhalado por estas personas y un 81% de cotinina de la saliva. Esto se asoció a una mejor calidad respiratoria de los empleados. Se comprobó también que esta medida reduce en 19% las hospitalizaciones por infarto agudo del miocardio. Al referirnos a las consecuencias para la salud del tabaquismo de segunda mano, es decir la combinación del humo que proviene del cigarrillo directamente y del humo exhalado por los fumadores, podemos comentar que un trabajador que no fuma, pero inhala este humo es como si aspirara un cigarro por cada cinco de un fumador. Con esta ley se buscan evitar muchas enfermedades crónicas, pero además disminuir los riesgos de desarrollar accidentes cerebrovasculares y enfermedades coronarias. Carolina Herrera, Académica de la Facultad de Medicina, U. Andrés Bello.	Señor director: No fumo, evito los lugares donde hay gente que fuma, pero me opongo a la nueva ley antitabaco. Me opongo porque suprime el más fundamental de los derechos humanos: el derecho de propiedad. La labor del Estado es proteger mis derechos, no protegerme de mí mismo como si fuera un niño. Soy propietario de mi cuerpo. Si decido fumar un cigarrillo es cosa mía. Conozco los riesgos de fumar. Reivindico mi derecho a fumar en mi casa o en la calle si considero que el placer que me reporta supera a los riesgos. Reivindico mi derecho a no ponerme cinturón de seguridad y el derecho a andar en moto sin casco. A nadie daño con eso. Por favor, que el Estado no se meta en mi vida. Así como reivindico la propiedad sobre mi cuerpo, reivindico el derecho de propiedad de los dueños de negocios privados. Si un cocinero o garzón aborrece el humo, que no trabaje ahí. Pero el restorán es de su dueño, no mío ni del cocinero ni del Estado. Me preocupa la ley antitabaco por el precedente que sienta. Me ofende en mi condición de adulto. El supuesto implícito en la ley es que soy un idiota y el Estado sabe mejor que yo lo que me conviene. Pronto aparecerán leyes que prohíban beber alcohol, comer hamburguesas, andar en moto, tirarse en parapente, tener sexo sin protección. Leyes que me obliguen a lavarme los dientes después de cada comida o hacer ejercicio tres veces por semana. Ricardo Guzmán, Investigador de la Facultad de Gobierno, U. del Desarrollo. Fuente de los textos: La Tercera, Papel Digital, 06/06/2011, http://papeldigital.info/lt/2011/06/06/01/paginas/034.pdf).
--	---

1. ¿En qué consiste el tabaquismo de segunda mano?
- A. Inhalación de humo de tabaco desde un no fumador.
 - B. Es la adicción de fumar menos de 5 cigarros diarios.
 - C. Es el acto de fumar el humo de otros cigarrillos.
 - D. Es el efecto que produce el humo en los fumadores

2. Podemos afirmar sobre la opinión de Carolina, que

- A. está en contra de los fumadores.
- B. tiene una posición favorable hacia los fumadores.
- C. defiende los derechos de los no fumadores.
- D. quiere que los fumadores abandonen su adicción.

3. De ambas cartas, se deduce que la ley antitabaco

- A. prohíbe fumar en ambientes cerrados.
- B. atenta contra el derecho de propiedad.
- C. beneficia a todos los chilenos.
- D. respeta la libertad de los ciudadanos.

4. ¿Por qué a Ricardo la ley le causa preocupaciones?

- A. Porque piensa que luego vendrán leyes peores.
- B. Porque se siente subestimado por los legisladores.
- C. Porque teme que el Estado se entrometa en su vida.
- D. Todas las anteriores son correctas.

5. Para Ricardo, los derechos NO se definen como

- A. hacer uso de nuestra libertad sin dañar a nadie.
- B. nuestras libertades protegidas por el Estado.
- C. realizar todos los actos que se nos ocurran.
- D. ser dueños de nuestro cuerpo y nuestras cosas.

6. Un buen título que sirva para ambas cartas, sería

- A. Ley del Tabaco causa controversia.
- B. El humo del cigarrillo y sus consecuencias.
- C. Beneficios y perjuicios del consumo de cigarrillos.
- D. La labor del Estado en la actualidad.

7. De los textos se infiere que

- A. el 42% de los chilenos fuma.
- B. el 58% de los chilenos nunca ha fumado.
- C. el 42% de los chilenos está en contra de la ley.
- D. el 58% de los chilenos no es fumador de cigarrillos.

8. Según Carolina ¿qué efecto directo persigue la ley?

- A. Disminuir el consumo de cigarrillos.
- B. Liberar de humo los ambientes cerrados.
- C. Mejorar la salud de los empleados de restaurantes.
- D. Evitar enfermedades en los fumadores adictos.

9. En el siguiente fragmento: “Me opongo porque **suprime** el más fundamental de los derechos humanos: el derecho de propiedad. La labor del Estado es proteger mis derechos.” La palabra destacada es reemplazable por:

- A. Reanudar
- B. Ocultar
- C. Anular
- D. Reponer

10. **PREVALENCIA** (SINONIMO)

- A. Predominante
- B. Someter
- C. Humillante
- D. Decaer

11. **IMPLICITO** (SINONIMO)

- A. Explicito
- B. Expreso
- C. Comprendido
- D. Desconocido

12. **INHALAR** (ANTONIMO)

- A. Exhalar
- B. Aspirar
- C. Inspirar
- D. Respirar

13. **REINVINDICAR** (ANTONIMO)

- A. Reclamar
- B. Exigir
- C. Acatar
- D. Demandar

TEXTO 2

La obra de J.K. Rowling, "Harry Potter", ha derribado el mito de que los medios audiovisuales reemplazarían a los libros. La teoría fue desmentida brutalmente por los 10 millones de copias del sexto tomo, titulado **"Harry Potter y el Príncipe Mestizo"** que saldrá a la venta el próximo 16 de julio. Así como también por la maratón que han corrido miles de niños para obtener su ejemplar, aun cuando la novela todavía no ha llegado a la imprenta: la pre venta es de 1.3 millón de libros, un verdadero fenómeno literario digno de elogio (o de envidia)

Esta abultada cifra es otro trofeo en su historial de grandes ventas. Desde la primera publicación, en 1997, Rowling ha vendido más de 250 millones de copias de las aventuras del niño mago. Sólo por eso, según Isabel Allende, Rowling debería recibir el galardón que sueñan todos los escritores, y que lumbreras como Borges jamás recibieron: el premio Nobel.

Pero dejando de lado la discusión de si ella es o no merecedora de tal "incentivo", hay algo innegable: Rowling debe ser reconocida como la escritora que logró que los niños volvieran a leer. Un mérito no menor, ya que basta ver cómo se "cuelgan" de la TV, el cine, el computador y el chat para entender que hacer volar su imaginación a través de la palabra escrita es una tarea de titanes.

Sin duda, el triunfo de Rowling en la lectura infantil confirma aquella frase de Balzac: "Un libro hermoso es una victoria ganada en todos los campos de batalla del pensamiento humano". (IHL)

14. ¿Cuál es la tesis que ha sido refutada, según el autor del texto?

- A. Los niños gustan más de la televisión y el computador.
- B. La literatura infantil es cautivadora.
- C. La lectura es una tarea de titanes.
- D. La imaginación ha sido derribada por los medios de comunicación.

15. ¿Cuál es la tesis que postula el autor del texto?

- A. Los libros nunca serán derribados por los medios audiovisuales.
- B. La imaginación de Harry Potter venció a la computadora y el chat.
- C. La autora J.K. Rowling logró que los niños volvieran a leer.
- D. La obra de J.K. Rowling merece el Nobel.

16. ¿Qué argumento (s) apoya (n) la tesis postulada por el autor?

- I. Las ventas millonarias de los libros de Harry Potter.
- II. El interés de los niños por adquirir los libros.
- III. La frase de Balzac citada por el autor al final del texto.

- A. Sólo I
- B. Sólo II
- C. I, II y III
- D. Sólo III

17. La opinión de Isabel Allende es mencionada por el autor a propósito de

- A. la gran cantidad de copias que ha vendido J.K Rowling.
- B. que Borges no logró el éxito de J.K Rowling.
- C. el éxito del niño mago.
- D. el interés de los niños por leer.

18. La tesis es un(a)

- A. razonamiento por medio del cual se intenta probar una idea.
- B. idea u opinión que pretende alcanzar aceptación general.
- C. proposición que sirve de fundamento para sostener una idea.
- D. afirmación objetiva que se somete a verificación.

19. ¿Cuál de las siguientes tesis aparece formulada correctamente?

- A. La solución a los incendios forestales no está en tomar medidas legales que prohíban vender la madera quemada.
- B. Nos parecen abusivos y vergonzosos los anuncios destinados al consumidor infantil.
- C. Para combatir los falsos mitos haría falta más que la ley.
- D. Hay matrimonios bien avenidos que molestan a terceros, y ese parece ser el caso del Sernac.

PRODUCCION DE TEXTOS

20. A continuación, debes escribir tu opinión sobre el texto anterior, argumentando tu postura sobre la ley antitabaco en nuestro país, y el consumo de cigarrillos a temprana edad en Chile.

Aspectos a evaluar	Puntaje ideal	Puntaje obtenido
El texto tiene estructura de un texto argumentativo.	3 puntos	
Su letra es legible.	1 punto	
El texto contiene una opinión sobre el tema y argumentos claros.	4 puntos	
Mantiene un orden adecuado.	1 punto	
Sus ideas son coherentes.	2 puntos	
Ortografía literal, acentual y puntual.	4 puntos (de 1 a 4 errores) 3 puntos (de 5 a 7 errores) 2 puntos (de 8 a 10 errores) 1 punto (de 10 a 12 errores) 0 puntos (más de 12 errores)	

MATEMATICA

Planificando tu Viaje Soñado con tu Influencer Favorito

Imagina que has ganado un concurso escolar en el que podrás **viajar con tu influencer favorito** (cantante, streamer, tiktokker, etc.) a cualquier parte del mundo. Pero hay un desafío: **tú y tus compañeros deben planificar todo usando Matemática.**

Tendrás que calcular distancias, presupuestos, trayectos, movimientos, opciones de alojamiento, posibles combinaciones de actividades y analizar datos para tomar decisiones inteligentes.

A continuación, se presentan **20 ejercicios de desarrollo**, en los que se integran los OA señalados.

Pregunta 1: Has ganado un bono de \$200.000 que debes repartir entre 4 compañeros. La aerolínea te da la opción de multiplicar ese bono por $\frac{1}{2}$ si viajan en horario nocturno. ¿Cuánto dinero recibiría cada compañero si deciden viajar de noche? Explica qué decisión tomarían y por qué.

Pregunta 2: El viaje dura 10 días. Si los gastos diarios son de **\$50.000** en promedio, ¿cuál es el costo total del viaje? Si te hubieras quedado 2 días más, ¿cuánto dinero extra habrías necesitado?

Pregunta 3. En el hotel, la temperatura del aire acondicionado se ajusta a $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante la noche. Si al mediodía la temperatura exterior es de $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, ¿cuál es la diferencia de temperatura entre el interior y el exterior del hotel? ¿Qué operaciones usaste?

Pregunta 4. Quieres visitar un jardín con forma cuadrada de 64m^2 y una piscina cuadrada de 25m^2 . Para caminar alrededor del jardín y de la piscina, ¿cuántos metros deberás caminar en total? Explica tu procedimiento.

Pregunta 5. En un tour, se debe pagar **\$30.000** por el bus y **\$25.000** por cada hora de visita. Si el tour dura 4 horas, ¿cuánto deberá pagar tu grupo en total? **Expresa** este problema a través de una función afin.

Pregunta 6. El espacio de tu maleta tiene forma de cubo, con un lado de **50 cm**. Para guardar los souvenirs, tu amigo te pide que calcules el volumen. ¿Cómo puedes representar ese cálculo usando potencias? Resuelve y expresa que significa el exponente en este caso.

Pregunta 7. Tienes que elegir entre cajas de regalos. La primera caja tiene una base de **1600cm²** y la segunda caja tiene una base de **2500cm²**. ¿Cuáles son las medidas de los lados de cada caja si ambas son cuadradas?

Pregunta 8. El costo de un taxi para un trayecto se puede modelar con la función $C(x) = 1500x + 3000$, donde x es el número de kilómetros. ¿Qué puede representar el número **3000** en este contexto? ¿Cuál es el costo de un trayecto de **5 kilómetros**?

Pregunta 9. Tu presupuesto para actividades diarias es de **\$20.000**. Si la entrada a una actividad cuesta **\$5.000** por persona, ¿cuántas actividades puedes hacer? **Representa** esta situación con una inecuación y resuélvela.

Pregunta 10. En un mapa, el hotel está en un punto y un museo en otro. Si desde el hotel hacia el museo te mueves **3 km** al este y luego **4 km** al norte, ¿cuál es la distancia más corta en línea recta entre el hotel y el museo? Dibuja el problema y explica cómo el **Teorema de Pitágoras** te ayudó a resolverlo.

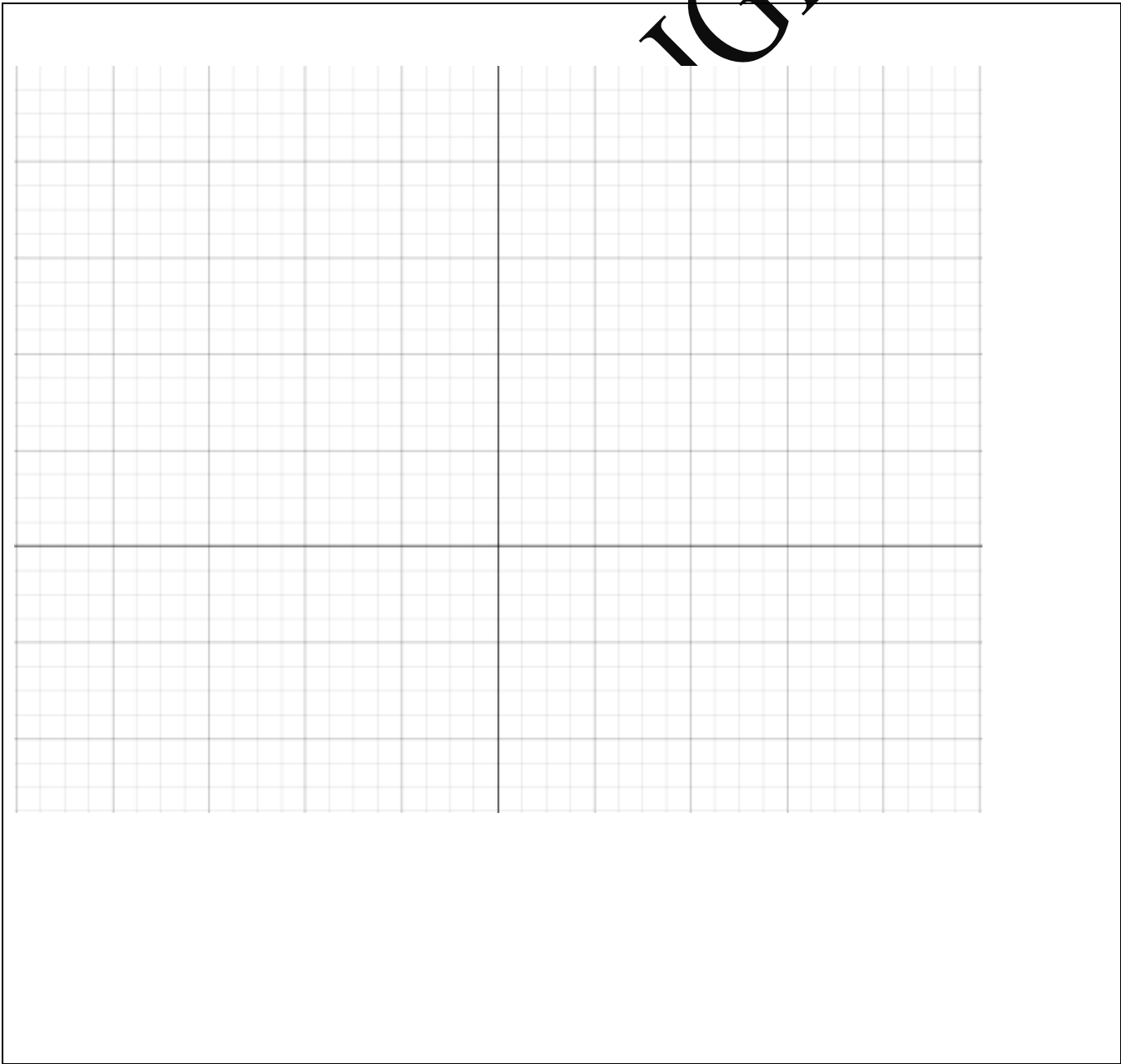
Pregunta 11. En una imagen que tienes que editar, la cabeza de tu influencer está en la coordenada **(2, 5)**. Si realizas una traslación de **3 unidades** hacia la derecha y **2 unidades** hacia abajo, ¿cuáles serán las nuevas coordenadas? **Describe** el movimiento.

Pregunta 12. En el hotel, para el desayuno, puedes elegir entre 3 tipos de jugos y 4 tipos de panes. Si no puedes repetir, ¿cuántas combinaciones diferentes de un jugo y un pan puedes hacer? ¿Qué principio matemático usaste?

Pregunta 13. Para una actividad, cada uno debe aportar **\$7,5** dólares. Si son 5 personas, ¿cuánto dinero en total deben aportar? Si el valor de **\$1** dólar es **\$950** pesos chilenos, ¿cuánto es el costo total en pesos chilenos?

Pregunta 14. En un día de excursión, el grupo caminó $\frac{1}{2}$ del trayecto en la mañana y $\frac{1}{3}$ del trayecto en la tarde. ¿Qué fracción del trayecto les queda por caminar? Explica tu procedimiento.

Pregunta 15. El taxi para ir al aeropuerto tiene un costo fijo de \$3.000 y \$500 por cada kilómetro recorrido. **Representa** esta situación en el plano cartesiano y muestra el costo para un trayecto de 5 km y 10 km.



Pregunta 16. Para que tu equipaje sea aceptado en el avión, no puede exceder las siguientes dimensiones: 60 cm de largo y 40 cm de ancho. Si la diagonal de tu equipaje mide 70 cm, ¿es posible que te permitan llevarlo? **Evalúa** la situación y justifica tu respuesta con el Teorema de Pitágoras.

Pregunta 17. La señal de Wi-Fi de tu hotel se debilita a una razón de $\frac{7}{4}$ de su potencia cada hora. Si la potencia inicial es de 2^3 , ¿cuál será la potencia al cabo de 2 horas?

Pregunta 18. Tu amigo te pide que evalúes dos opciones de alojamiento. El hotel A cuesta \$10.000 por noche más un costo fijo de \$5.000. El hotel B cuesta \$12.000 por noche sin costo fijo. Si el viaje dura 5 noches, ¿cuál es la mejor opción? **Crea** y **evalúa** las funciones afines para ambos hoteles y justifica tu decisión.

Pregunta 19. El itinerario del viaje incluye 3 destinos. En cada destino se realizarán 5 actividades. Si en el presupuesto de actividades se destinará \$1.500.000 y el $\frac{2}{5}$ de este total corresponde al costo de todas las actividades. ¿Cuál es el costo de cada actividad? Justifica tu respuesta con el procedimiento.

Pregunta 20. El hotel en el que te hospedarás tiene una promoción: por cada 3 noches que te quedes, te regalan una noche gratis. Si planeas quedarte 12 noches, ¿cuántas noches tendrás que pagar? ¿Cuánto dinero ahorrarás si cada noche cuesta \$50.000?