

ESPAÑHOL

As questões de 1 a 15 deverão ser respondidas com base no texto a seguir.

Los vigilantes del espacio

Mónica Salomone

1 María Eugenia Sansaturio es soriana, de 43 años, matemática. Da clases de cálculo avanzado
 2 en la Escuela de Ingenieros Industriales de la Universidad de Valladolid. Y aunque sus alumnos no lo
 3 sospechen, María Eugenia es un personaje clave en la selecta comunidad mundial de *vigilantes del*
 4 *espacio*, integrada por dos centenares de astrónomos profesionales y aficionados en todo el planeta.
 5 Más conocida por *Genny*, su nombre de guerra en los mensajes electrónicos con que los *vigilantes* se
 6 mantienen en perpetuo contacto, Sansaturio maneja el único programa que existe hoy para predecir
 7 automáticamente posibles impactos de asteroides. Es decir, que si un asteroide fuera a chocar contra
 8 la Tierra en las próximas décadas, el primer aviso provendría muy probablemente de sus máquinas. Es
 9 fácil imaginar una película inspirada en su trabajo: un gran pedrusco se acerca sigilosamente, pero a
 10 miles de kilómetros por hora, y es una modesta heroína en la sombra la que logra salvar al planeta.
 11 Pero un final así sería poco realista. Si hoy pasara eso, lo más probable es que el desenlace fuera
 12 dramático. "Estimamos que hay unos mil asteroides cercanos a la Tierra de más de un kilómetro de
 13 diámetro, y un millón de más de 50 metros [los de menos tamaño se desintegran en la atmósfera]",
 14 informa en su página *web* David Morrison, uno de los responsables del programa de búsqueda de
 15 asteroides de la NASA. El pasado enero, la cuenta de asteroides cercanos a la Tierra descubiertos
 16 ascendía a 1.743, de los que 587 tienen más de un kilómetro de diámetro. Es decir, se ha descubierto,
 17 sólo una pequeña parte de los que hay, y "en esta situación [de desconocimiento], lo más probable es
 18 que si uno fuera a impactar nos enteraríamos demasiado tarde; la primera señal sería un destello
 19 luminoso y el temblor de la tierra tras el impacto", dice Morrison.

20 Sucede que el sistema solar no está tan ordenado como se le suele pintar. En torno al Sol giran
 21 los nueve planetas, pero también un número desconocido de asteroides y cometas de múltiples
 22 tamaños -el mayor asteroide es 2001 KX76, con unos 1.200 kilómetros de diámetro-. ¿Qué pasa si uno
 23 de estos "asteroides cercanos a la Tierra" da en el blanco? Pues algunos ejemplos son el cráter de 200
 24 kilómetros en Yucatán (México) y la extinción de los dinosaurios, fenómenos ambos causados por un
 25 asteroide de 10 kilómetros de diámetro hace 65 millones de años; o los miles de kilómetros cuadrados
 26 de bosque arrasados por el pedrusco de apenas 60 metros que explotó a 10 kilómetros de altura sobre
 27 Tunguska, en Siberia, en 1908.

Fuente: *El País Semanal*, Nº 1333, pág. 62.

Glosario:

Soriana – (línea 1) oriunda de la provincia de Soria (España).

NASA – (línea 15) siglas de *Nacional Aeronautics and Space Administration*. Organismo fundado en 1958 en Estados Unidos; encargado de dirigir y coordinar las investigaciones aeronáuticas.

Pedrusco – (líneas 09 y 26) m. coloq. trozo de piedra sin tallar.

1) El texto presentado es de A) ficción científica. B) literatura. C) divulgación científica. D) humor. E) biología.	5) En la primera línea la expresión “da clases” equivale en portugués a A) dá gorjetas. B) tem muita classe. C) sem classe. D) dá entrevistas. E) ministra aulas.
2) El público al que se dirige este texto es el de los A) químicos. B) lectores en general. C) bibliotecarios. D) biólogos. E) filósofos.	6) En la línea 2 el conector “aunque” es sinónimo de A) conjuntamente. B) nunca. C) a pesar de que. D) casi siempre. E) también.
3) Los “vigilantes del espacio” a los que se refiere el título del artículo son los A) asteroides. B) astronautas. C) químicos. D) astrónomos. E) astrólogos.	7) La palabra “aficionados”, en la línea 4, equivale en portugués a A) amadores. B) torcedores. C) especialistas. D) astronautas. E) aspirantes.
4) María Eugenia Sansaturio como “vigilante del espacio” estudia A) los planetas. B) el Sol . C) la Tierra. D) los asteroides. E) los cometas.	8) En la línea 7 el vocablo “fuera” es en ese contexto A) una forma del verbo “ser”. B) un sinónimo del adjetivo “fútil”. C) un sinónimo del adverbio “afuera”. D) una forma del verbo “formar”. E) una forma del verbo “ir”.

9) En la línea 11 "eso" se refiere a

- A) la aproximación de un asteroide.
- B) el rodaje de una película.
- C) la consagración de una modesta heroína.
- D) la salvación del planeta.
- E) la sombra del sol.

10) La expresión "de los", en la línea 17, se refiere a los

- A) planetas.
- B) telescopios.
- C) asteroides.
- D) astrónomos.
- E) números.

11) En la línea 18 el vocablo "uno" corresponde en portugués a

- A) ao artigo indefinido "um".
- B) ao numeral "um".
- C) a gente.
- D) ao pronome indefinido "nenhum".
- E) ao pronome indefinido "algum".

12) "Sucede", en la línea 20, se traduciría al portugués por

- A) acontece.
- B) cede.
- C) seduz.
- D) acessa.
- E) tira.

13) En el sintagma "se le suele", en la línea 20, el vocablo "suele" es una forma del

- A) sustantivo "suelo".
- B) sustantivo "sol".
- C) verbo "ser".
- D) sustantivo "suelo".
- E) verbo "soler".

14) La expresión "da en el blanco" de la línea 23 significa en portugués

- A) ficar em branco.
- B) bater no homem branco.
- C) virar o alvo de.
- D) acertar o alvo.
- E) dar esmola a.

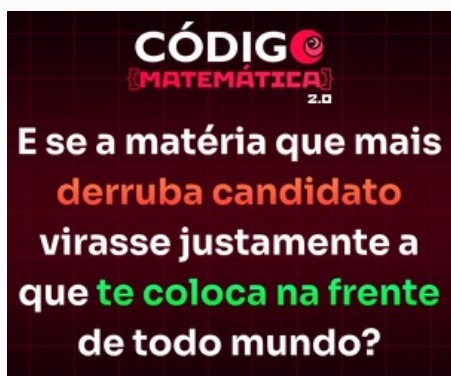
15) Elija entre las opciones propuestas, la que contenga dos palabras acentuadas en la penúltima sílaba

- A) "astrónomos" (línea 4) y "automáticamente" (línea 7).
- B) "Eugenia" (línea 1) y "avanzado" (línea 1).
- C) "atmósfera" (línea 13) y "búsqueda" (línea 14).
- D) "más" (línea 17) y "es" (línea 17).
- E) "extinción" (línea 24) y "hace" (línea 25).

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

