

IRE TEST CON OPCIONES Y RESPUESTAS CORRECTAS

VERSION PARA AMERICA LATINA

Fuente: www.ire.org

Traducido por Sandra Crucianelli

TEST ORIGINAL EN INGLES EN: http://www.ire.org/education/math_test.html

1) Usted está escribiendo una crónica sobre el presupuesto municipal. El año pasado el mismo fue de \$ 8.325.198. Este año el alcalde informó que el presupuesto será recortado en un 3 %. ¿A cuánto asciende el nuevo presupuesto? Informe el resultado como un número entero, separando las centenas por un punto.

a) 8.076.447

b) 8.075.442 (CORRECTA)

c) 5.368.977

2) Su jefe le encomienda una crónica sobre parques y recreación, los cuales están muy deteriorados. La partida presupuestaria fue cortada de 2.4 millones a 1.2 millones. Pero le pide que exprese ese cambio en porcentaje. ¿De cuánto fue la disminución porcentual?

a) 100

b) 50 (CORRECTA)

c) 75

d) Ninguna

3) Ha sido asignado a otro país a cubrir una crónica sobre una manifestación popular. ¿Cuál es la mejor estimación que podrá hacer sobre la cantidad de personas que participaron, si las mismas se concentraron en una plaza pública de forma rectangular? Las dimensiones de la plaza son 100 yardas de lado mayor y 40 yardas de lado menor. Cada persona ocupa alrededor de 10 pies cuadrados. (1 Yarda equivale a 0,9144 metros y 1 metro cuadrado equivale a 10,76391 pies cuadrados). Informe el resultado como un número entero, separando centenas de mil con un punto.

a) 1.200

b) 1.800

c) 3.600 (CORRECTA)

d) 2.400

4) El pasado 3 de noviembre de 2002 un reportero estaba escribiendo una historia acerca de un tiroteo ocurrido la noche anterior, cuyo saldo fue de un muerto.

El reporte de la policía dijo que la víctima nació el 21 de abril de 1948. ¿Qué edad tenía?

- a) 53
- b) 55
- c) 56
- d) 54 (CORRECTA)

5) Su editor le recomendó un artículo sobre la cantidad de extranjeros que hablan inglés y viven en su ciudad. Los datos obtenidos en las embajadas indican que 1 de cada 12 residentes habla inglés. ¿Qué porcentaje de extranjeros habla inglés?

- a) 4
 - b) 2
 - c) 8 (CORRECTA)
 - d) 12
- 3) 3

6) Usted debe escribir una crónica sobre el estado de violencia que padece cierta ciudad. El año pasado se produjeron 82 asesinatos. La cantidad de pobladores es de 152.000. Calcule la tasa de asesinatos cada 100.000 habitantes.

- a) 52,4
- b) 53,1
- c) 53,9 (CORRECTA)
- d) Ninguna es correcta

7) Una llamada alerta a la redacción sobre el derrame de crudo en las costas cercanas a la ciudad. La compañía propietaria del cargamento informa que la cantidad de crudo derramado fue de 170.000 galones. Le encomendaron la historia y a través de la crónica usted quiere dar una idea de la magnitud del desastre. Para eso decide comparar la cantidad de petróleo derramado con un volumen conocido a nivel popular. ¿Cuántas piscinas del club más conocido se llenan con el crudo derramado si sabe que la capacidad de esa piscina es de 12.000 galones?

- a) 10
- b) 8
- c) 14 (CORRECTO)
- d) 9

8) En su ciudad se pagan 13,50\$ de impuestos por cada \$ 1.000 de propiedad. Usted está investigando a un funcionario por evasión fiscal y el individuo en cuestión tiene una propiedad valuada en \$182.000. ¿Cuánto debió haber pagado el funcionario en concepto de impuestos? Dato: La ley indica que los impuestos sobre la propiedad se abonan a partir de los 25.000 \$ del valor de la misma. Informe un número entero, separando las centenas de mil por un punto.

- a) 1.210
- b) 2.210
- c) 1.220

d) 2.110

e) 2.120 (CORRECTO)

9) Un importante festival benéfico se organizó en un área que cubre un espacio de 1.056 metros de largo por 70 metros de ancho. La concurrencia estaba dispersa, a razón de 1 por metro cuadrado. El festival duraba 8 horas. Calcula la cantidad de gente que pasó por el festival si en promedio, las personas sólo se quedaban allí la mitad del tiempo, es decir, unas 4 horas.

a) 120.000

b) 150.000 (CORRECTA)

c) 110.000

d) 140.000

e) Ninguna es correcta

10) El año pasado se produjeron en su ciudad 3 casos de homicidios. Este año no se produjo ninguno. Para analizar matemáticamente ese cambio, ¿cuál fue la disminución porcentual de homicidios?

a) 100 (CORRECTA)

b) 200

c) 50

d) 300

11) Usted quiere analizar la inversión que hace cada año el Departamento de Bomberos de su ciudad, en el marco de una serie de crónicas que está escribiendo sobre prevención de desastres naturales. El año pasado el presupuesto de la Central de Bomberos fue de 4,83 millones. Este año ascendió a 4,96 millones. ¿Cuál fue la variación porcentual? Utiliza un único decimal, separado por una coma.

a) 1,4

b) 2,7 (CORRECTA)

c) 1,5

d) 2,9

12) Los alcaldes de cinco ciudades pertenecientes a la región en la que usted vive, tienen salarios anuales de \$76,000, \$68,000, \$83,000, \$122,000 y \$65,000. ¿Cuál es el promedio? Informe el resultado como un número entero.

a) 81.289

b) 82.800 (CORRECTA)

c) 82.700

13) Para la pregunta anterior, ¿cuál es la mediana?

a) 76.000 (CORRECTA)

b) 70.600

c) No existe la mediana

