

Duración máxima: 90 minutos

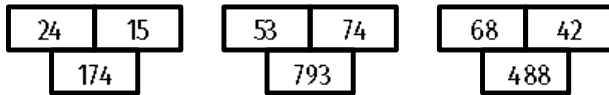
NOMBRE: \_\_\_\_\_

Escuela: \_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_

1. Se escribe una lista de letras repitiendo: Y, U, C, A, T, A, N, Y, U, C, A, T, A, N, Y, U, C, ... Si continúas esa lista, ¿qué letra queda en la posición 2019?

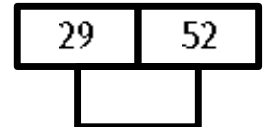
- a) Y                      b) U                      c) C                      d) A                      e) T

2. Las tres figuras cumplen un patrón:



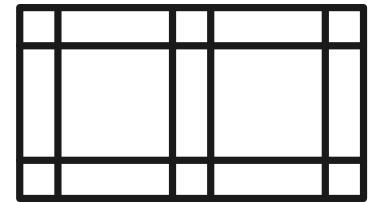
¿Qué número debe ir en el rectángulo blanco de la figura que está a la derecha de la hoja?

- a) 549                      b) 495                      c) 945                      d) 954                      e) 594



3. ¿Cuántos cuadrados hay en la figura completa? (los cuadrados grandes en el interior miden 3 cm en cada lado y los cuadrados pequeños de las esquinas miden 1 cm en cada lado).

- a) 10                      b) 10                      c) 16                      d) 18                      e) 20

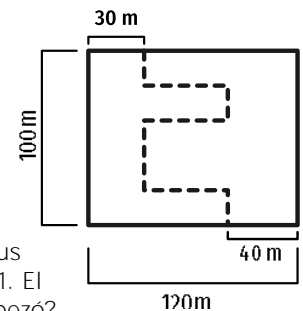


4. Los  $\pi$ -ratas desenterraron un tesoro. El tesoro consta de 4 baúles. Cada baúl tiene 4 bolsas y cada bolsa tiene 10 monedas. ¿Cuál es la menor cantidad de cosas (entre baúles y bolsas) que se deben abrir para poder tomar 50 monedas?

- a) 4                      b) 5                      c) 6                      d) 7                      e) 8

5. Don Darío divide su terreno que tiene 120 m de ancho y 100 m de alto en 2 partes como indica la línea punteada de la figura. ¿Cuánto suman los perímetros de las dos partes en las que se dividió el terreno?

- a) 650                      b) 940                      c) 440                      d) 300                      e) 500



6. Bruno tiene cierta cantidad de tazos en una bolsa. El lunes juega con sus amigos, pierde la mitad de sus tazos pero luego gana 1. El martes juega con sus amigos, pierde la mitad de sus tazos y luego gana 1. El miércoles pierde la mitad de sus tazos y luego gana 1. Si al final se quedó con 3 tazos, ¿con cuántos empezó?

- a) 6 tazos                      b) 7 tazos                      c) 8 tazos                      d) 9 tazos                      e) 10 tazos

7. En un salón hay niños y niñas. La mitad de la cantidad de niños es igual que un tercio de la cantidad de niñas. ¿Cuál de los siguientes no puede ser la cantidad total de niños y niñas en el salón?

- a) 35                      b) 40                      c) 42                      d) 45                      e) 50

8. Carlos quiere comprar un lápiz que cuesta 9 pesos. Si tiene monedas de \$1, \$2 y \$5, puede pagar la cantidad exacta de varias formas, por ejemplo, con 1 moneda de \$5 y dos monedas de \$2. ¿Cuántas formas diferentes tiene de pagar? (Nota: sólo importa cuánto valen las monedas con las que paga, no el orden en que las entrega).

- a) 9 formas                      b) 8 formas                      c) 6 formas                      d) 4 formas                      e) 3 formas

9. Si sumas 4 números seguidos (consecutivos) el resultado es 78. ¿cuál es el más grande de los 4 números?

- a) 16                      b) 18                      c) 20                      d) 21                      e) 22

10. En los cuadrillos de la figura se ponen cuatro números (enteros y positivos) diferentes, que son impares y que son menores a 20. ¿Cuál de las opciones sí es posible?

- a) La suma de los cuatro números es 12                      b) La suma de los cuatro números es 66.  
c) La suma de los cuatro números es 21                      d) La suma de los dos números en cada diagonal es la misma.  
e) Si multiplicas los números en cada diagonal obtienes 21.

