



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

EDUCACIÓN

Viceministerio de Supervisión, Evaluación y Control de la Calidad de la Educación
Dirección de Evaluación de la Calidad

Matemática

Cuaderno de práctica

**Estrategia
de familiarización Evaluaciones
Diagnósticas Nacionales
Sexto Grado Educación Primaria**

Enero 2024

**Evaluación Diagnóstica Nacional
de Sexto Grado de Educación Primaria
Instrucciones de Preguntas de Práctica de Matemática**

En este cuadernillo de ejemplo encontrará varias preguntas que deberás contestar. Cada pregunta tiene cuatro opciones de respuestas, identificadas con las letras: A, B, C y D. Solo una es correcta. En el cuadernillo debes encerrar con un círculo la letra que acompaña a la respuesta que te parece correcta en cada pregunta.

A continuación, te presentamos un ejemplo de lo que debes hacer.

Juan compra tres jugos de igual precio y paga con un billete de \$ 500. El vendedor le dice a Juan que le dé \$25 más para devolverle \$150.

¿Qué precio tiene cada jugo comprado por Juan?

- A. \$225
- B. \$208.33
- C. \$125
- D. \$108.33

Se te entregará después una hoja de respuestas con los números de las preguntas y las cuatro opciones (A, B, C, D). Rellena con el lápiz el círculo de la opción que elegiste, sin salirte de él. Pasa aquí la respuesta del ejemplo. Rellena el círculo con la C.



Si deseas cambiar una respuesta debes borrarla bien y luego rellena la letra que consideras correcta. Cuida la hoja de respuesta. No la dobles, ni la rayes, ni la rompas. NO olvides al final pasar en ella tus respuestas del cuadernillo.

Encontrarás al final dos preguntas que son abiertas, no hay opciones de respuestas. Tú debes escribir la respuesta en el espacio en blanco.

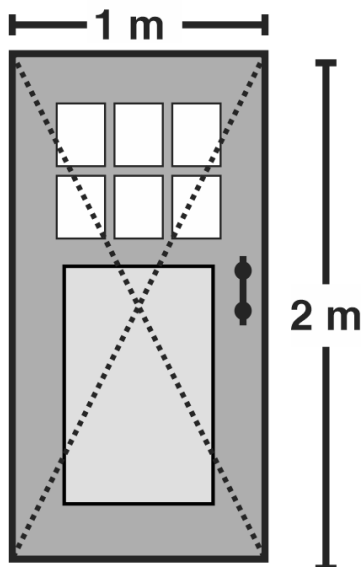
Recuerda no fijarte ni conversar con tu compañero.

Cuando finalices, revisa bien y entrega el cuadernillo y la hoja de respuesta a tu profesor. Cuando te lo indiquen, comienza a responder las preguntas de práctica.

En este cuadernillo de ejemplo encontrará varios textos y luego unas preguntas que contestarás basándote en las lecturas. Debes leer bien cada texto antes de responder las preguntas. Cada pregunta tiene cuatro opciones de respuestas, identificadas con las letras: A, B, C y D. Solo una es correcta. En el cuadernillo debes encerrar con un círculo la letra que acompaña a la respuesta que te parece correcta en cada pregunta.

A continuación, te presentamos un ejemplo de lo que debes hacer.

-
- 1.- Pedro quiere reforzar una puerta colocándole dos barras cruzadas en forma de diagonales, representadas por líneas punteadas en la figura.



¿Qué longitud debe tener cada una de las barras?

- A) $\sqrt{5}$ m
 - B) 5 m
 - C) $\sqrt{3}$ m
 - D) 3m
-
- 2.- Las edades en años de 6 niños que están en un club de atletismo son
- 9 – 12 – 14 – 16 – 14 – 13**

¿Cuál es la edad promedio de los niños?

- A) 15 años.
- B) 14 años.
- C) 13 años.
- D) 11 años.

3.- Se ha invitado a una fiesta solo a los niños de una calle cuyos números de casas son pares consecutivos. Los que han recibido la invitación se muestran en la siguiente tabla.

1020	1022	1024	1028	1030	1032	1036	1040
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

¿Cuáles casas entre 1020 y 1040 **NO** han recibido la invitación?

- A)** 1021, 1023 y 1025.
- B)** 1026, 1034 y 1038.
- C)** 1042, 1044 y 1046.
- D)** 1142, 1144 y 1146.

4.- El tamaño promedio de una célula animal es de 0.0023 milímetros.

EL dígito 3 corresponde a las

- A)** décimas.
- B)** centésimas.
- C)** diezmilésimas
- D)** cienmilésimas.

5.- Moisés tiene $\frac{3}{4}$ yardas de tela roja para hacer una bandera. Si solo se requiere la mitad de esa cantidad ¿qué fracción de tela roja utilizará?

- A)** $\frac{4}{6}$
- B)** $\frac{6}{8}$
- C)** $\frac{6}{4}$
- D)** $\frac{3}{8}$

6.- Una hora equivale a 3,600 segundos. ¿A cuál de los siguientes números es equivalente ese valor?

A) $(60)^3$

B) $(60)^2$

C) $\sqrt{60}$

D) $\sqrt[3]{60}$

7.- Miguel tiene 20 pesos y José tiene el cuadrado de esa cantidad.

¿Cuántos pesos tiene José?

A) 400

B) 200

C) 80

D) 40

8.- Si de un refresco tomamos 0.30 de su contenido, ¿qué porcentaje hemos tomado?

A) 0.03 %

B) 0.3 %

C) 30 %

D) 300 %

9.- Una ventana abarca un área de 4 m², ¿cuál es el área que abarca en cm²?

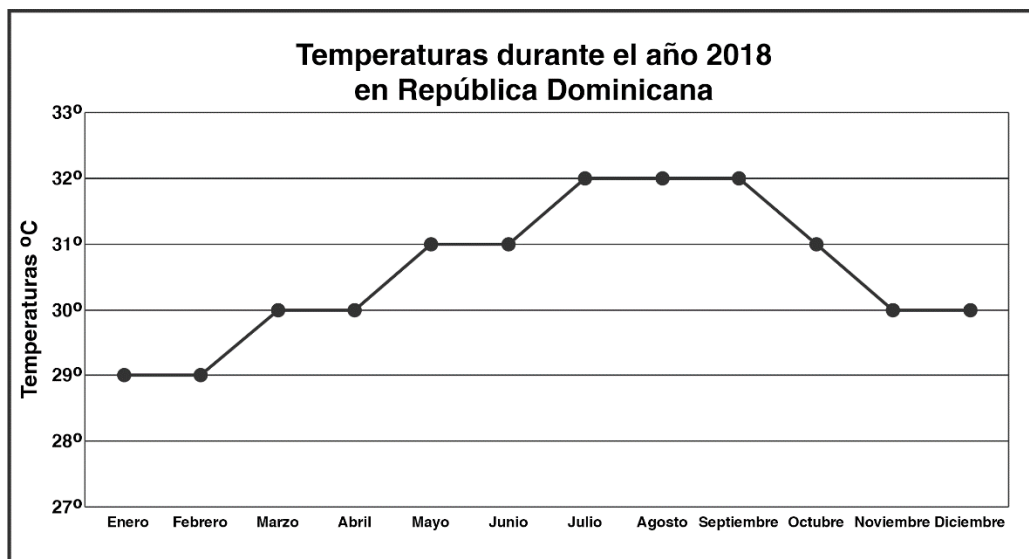
A) 40

B) 400

C) 4,000

D) 40,000

10.- El siguiente gráfico representa las temperaturas alcanzadas durante el año 2018 en República Dominicana.



¿Cuál es la temperatura que corresponde a la moda?

- A)** 30.0°
- B)** 30.5°
- C)** 30.6°
- D)** 32.0°

11.- Ana ahorró una cantidad de dinero en pesos, equivalente a $(10)^4$

¿Cuántos pesos tiene Ana ahorrado?

- A)** 100
- B)** 1,000
- C)** 10,000
- D)** 100,000

12.- A una parada de autobuses, la ruta **x** llega cada 20 minutos y la ruta **y** cada 30 minutos, ¿cada cuántos minutos coinciden ambos autobuses en su llegada a la parada?

- A)** 10
- B)** 25
- C)** 50
- D)** 60

13.- Los compañeros de Carlos le ponen el reto de simplificar correctamente la siguiente expresión numérica:

$$\frac{3^7 \times 3^3}{3^5 \times 3^2}$$

¿Cuál es el resultado que debe obtener Carlos?

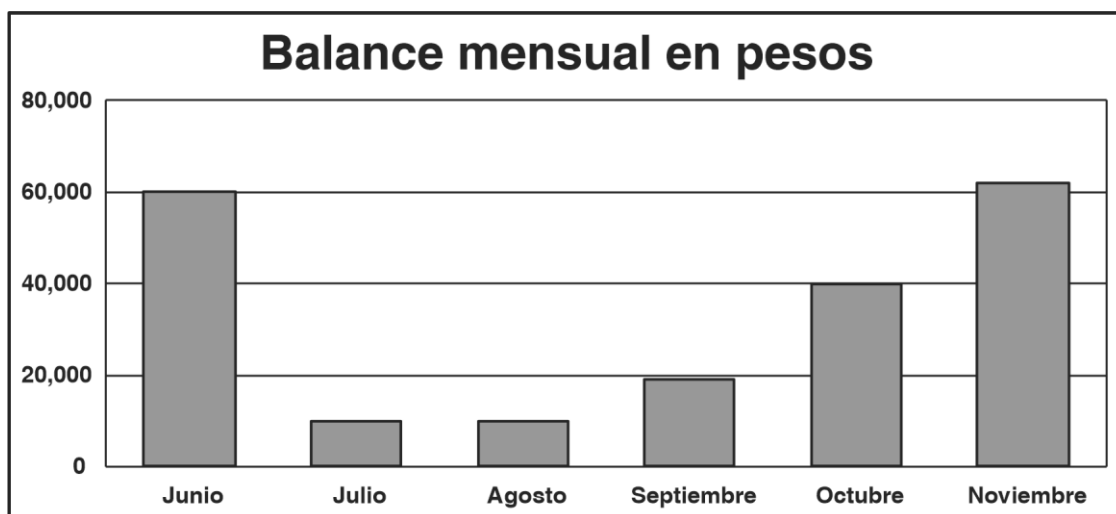
- A)** 3^1
- B)** 3^3
- C)** 3^7
- D)** 3^{17}

14.- Juan y Nelson están encargados de medir por separado la estatura de un nuevo jugador del equipo de basquetbol de la escuela. José midió una estatura de 183 centímetros, pero Nelson midió 1.9 metros.

¿Cuántos hay de diferencia entre las dos mediciones?

- A)** 0.07 centímetros.
- B)** 13 metros.
- C)** 7 centímetros.
- D)** 16.4 metros.

15.- El banco le envió a Rosa el resumen de los balances de su cuenta de 6 meses, mediante el siguiente gráfico de barra.



Si se toma al azar el balance de un mes, ¿cuál de los siguientes eventos es seguro que ocurra?

- A)** Tomar un mes con balance de 60,000 pesos.
- B)** Tomar un mes con balance de más de 90,000 pesos.
- C)** Tomar un mes con balance de menos de 80,000 pesos.
- D)** Tomar un mes con balance de 20,000 pesos.

16.- ¿Cuál de las siguientes listas de números está ordenada de menor a mayor de izquierda a derecha?

- A)** 2.78 - 2.078 - 2.0078 - 2.00078
- B)** 2.00078 - 2.0078 - 2.78 - 2.078
- C)** 2.00078 - 2.0078 - 2.078 - 2.78
- D)** 2.78 - 2.00078 - 2.0078 - 2.078

17.- En la Secuencia: **1, 4, 9, __, 25** falta un número. Rosa afirma que el número que falta es el 13. ¿Es correcto lo que afirma Rosa y por qué?

- A)** Es correcto, porque en la secuencia se deben sumar los dos números anteriores.
- B)** Es incorrecto, porque debe sumar 5 al número anterior.
- C)** Es correcto, porque se debe sumar 3 al número anterior.
- D)** Es incorrecto, porque la secuencia es de números cuadrados perfectos.

18.- Observa la secuencia de números

2, 6, 14, 30,

¿Cuál de las siguientes reglas de formación corresponde a la secuencia?

- A)** Multiplicar por 4 el número anterior y restar 2.
- B)** Sumar 4 al número anterior.
- C)** Multiplicar por 2 en número anterior y sumar 2.
- D)** Sumar 8 al número anterior.

19.- La maestra de sexto grado propone el siguiente el ejercicio.

$$3^2 - 5 \times 4$$

¿Cuál es el resultado correcto?

Escribe aquí todas las operaciones y/o dibujos necesarios para resolver el problema

Escribe tu respuesta aquí _____

20.- Aidé desea calcular la cantidad de cerámica que se necesita para poner el piso de una habitación que se lleva 10 cerámicas de ancho y 15 de largo. ¿Cuántas cerámicas necesita Aidé en total?

Escribe aquí todas las operaciones y/o dibujos necesarios para resolver el problema

Escribe tu respuesta aquí _____