



MINISTERIO DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

DGEC
Dirección de Gestión
y Evaluación de la Calidad

Viceministerio Académico

Prueba Nacional Estandarizada Sumativa 2025-D01

Primaria - Ordinaria

Componente Matemáticas

Nombre de la persona estudiante:

Primer apellido	Segundo apellido	Nombre
-----------------	------------------	--------

Número de identificación: _____ Fecha: _____

Nombre del centro educativo: _____

Nombre de la dirección regional: _____

Nombre de la persona delegada de aula: _____

INFORMACIÓN GENERAL

Materiales necesarios para la prueba:

- Un cuadernillo que contiene:
 - ◆ información general
 - ◆ 35 ítems de selección de respuesta
- Hoja de respuestas para lectora óptica
- Bolígrafo con tinta azul o negra
- Corrector líquido blanco

Material que se puede requerir para la prueba:

- Calculadora

Instrucciones:

1. La Prueba Nacional Estandarizada de primaria está compuesta por 140 ítems. Verifique que el cuadernillo que tiene en sus manos esté bien compaginado y contenga los 35 ítems de selección de respuesta correspondientes al componente Matemáticas. En caso de encontrar alguna irregularidad, notifíquela inmediatamente al delegado de aula; de lo contrario, usted asume la responsabilidad sobre los problemas que se pudieran suscitar por esta causa.
2. Cada ítem presenta tres posibilidades de respuesta: A), B) y C). Solamente una de ellas es la respuesta correcta.
3. Lea cuidadosamente cada ítem y sus respectivas opciones. Puede utilizar el espacio al lado de cada ítem para realizar cualquier anotación que necesite, con el fin de hallar la respuesta.
4. Ningún ítem debe aparecer sin respuesta o con más de una marca en la hoja lectora óptica.
5. Una vez que haya revisado todas las opciones y tenga seguridad de su elección, rellene completamente el círculo correspondiente, en la hoja lectora óptica, tal como se indica en el siguiente ejemplo:



6. Si necesita rectificar la respuesta, utilice corrector líquido blanco sobre el círculo por corregir y rellene con bolígrafo de tinta negra o azul la nueva opción seleccionada. Además, en el espacio de observaciones de la hoja lectora óptica debe anotar y firmar la corrección efectuada (Ejemplo: 12=A, firma). Se firma solo una vez al final de todas las correcciones.

SELECCIÓN DE RESPUESTA

35 ÍTEMS

- 1) La siguiente tabla muestra la cantidad de lluvia acumulada, en milímetros, que se registró, durante un día, en cada una de tres regiones de Costa Rica:

Región	Cantidad de lluvia (en milímetros)
Valle Central	29,7
Huetar Norte	29,07
Pacífico Norte	29,007

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál región muestra una cantidad de lluvia acumulada, en milímetros, cuya representación literal es veintinueve unidades con siete milésimas?

- A) Valle Central
- B) Huetar Norte
- C) Pacífico Norte

- 2) En una competencia de natación se otorga una medalla de oro a la persona que obtenga el menor tiempo.

La siguiente tabla muestra el tiempo, en segundos, que obtuvo cada una de las tres personas que participaron en esa competencia:

Persona	Tiempo en segundos
Ana	35,15
Silvia	35,05
Margarita	35,5

De acuerdo con la información anterior, ¿a cuál persona se le otorgó la medalla de oro?

- A) Ana
- B) Silvia
- C) Margarita
- 3) Considere la siguiente información:
- Costa Rica es uno de los países con mayor diversidad de especies de animales marinos en el mundo. En un año determinado se reportaron 4745 de esas especies de animales.
- De acuerdo con la información anterior, la notación desarrollada del número de especies de animales que se reportaron en ese año corresponde a
- A) $4 + 7 \times 10^1 + 4 \times 10^2 + 5 \times 10^3$
- B) $4 \times 10^3 + 7 \times 10^2 + 4 \times 10^1 + 5$
- C) $4 \times 10^4 + 7 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 5 \times 10^1$

- 4) La siguiente tabla muestra la cantidad de vehículos que pasaron por un peaje, durante cada uno de tres días:

Día	Cantidad de vehículos
Lunes	2344
Martes	1535
Miércoles	4722

De acuerdo con la información anterior, ¿en cuál día la cantidad de vehículos que pasaron por el peaje corresponde a un número múltiplo de seis?

- A) Lunes
- B) Martes
- C) Miércoles

- 5) La siguiente tabla muestra la cantidad de estudiantes que tiene cada grupo de música en una escuela:

Grupo de música	Cantidad de estudiantes
Piano	35
Guitarra	34
Trompeta	31

Además, el director de la escuela requiere elegir uno de esos grupos para formar, con la cantidad de estudiantes del grupo elegido, dos subgrupos que cumplan con las siguientes condiciones:

- Cada subgrupo tiene la misma cantidad de estudiantes.
- Cada estudiante queda ubicado en solo uno de los subgrupos.

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál grupo cumple con las condiciones establecidas por el director de la escuela?

- A) Piano
- B) Guitarra
- C) Trompeta

6) Considere la siguiente información:

Para una carrera de atletismo, María José entrenó dos días por semana. En la siguiente tabla se muestra la cantidad de kilómetros que recorrió María José, por día, en una semana de entrenamiento:

Día	Cantidad de kilómetros
Martes	6,5
Jueves	5,6

De acuerdo con la información anterior, ¿cuántos kilómetros en total recorrió María José, en esa semana, como parte del entrenamiento?

- A) 0,9
- B) 11,1
- C) 12,1

7) Considere la siguiente información:

Francisco fue a la feria de su comunidad y compró 10 naranjas y 12 guayabas. El precio de cada naranja era ₡120 y el de cada guayaba ₡280.

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál de los siguientes procedimientos permite conocer el monto total que pagó Francisco por esa compra?

- A) $10 \times (120 + 12) \times 280$
- B) $(10 + 12) \times (120 + 280)$
- C) $(10 \times 120) + (12 \times 280)$

8) Considere la siguiente información:

Durante una campaña de reforestación, se plantaron 48 árboles en una zona protegida. De esos árboles, se espera que sobreviva $\frac{3}{4}$ del total durante la estación seca.

De acuerdo con la información anterior, ¿cuántos árboles se espera que sobrevivan durante la estación seca?

- A) 12
- B) 36
- C) 64

9) Considere la siguiente información:

Para un proyecto de costura Mariana compró una tela cuya medida es $\frac{22}{7}$ m. Para facilitar la medición al realizar el proyecto, ella decide escribir esa cantidad de tela en notación mixta.

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál es la notación mixta, de la fracción correspondiente a la medida de la tela que compró Mariana?

- A) $3\frac{1}{7}$ m
- B) $7\frac{1}{3}$ m
- C) $1\frac{3}{7}$ m

10) Considere la siguiente información:

Durante una caminata en un parque nacional, un grupo de estudiantes recorrió un sendero que estaba dividido en ocho tramos de igual longitud. Al completar el quinto tramo de ese sendero observaron un letrero. Posteriormente, al completar el segundo tramo, después del letrero, observaron un baño.

De acuerdo con la información anterior, ¿qué fracción de la longitud total del sendero había completado ese grupo cuando observaron el baño?

A) $\frac{1}{8}$

B) $\frac{2}{8}$

C) $\frac{7}{8}$

11) Considere la siguiente información:

Durante una clase de ciencias, Karina midió el volumen de agua que tenía un recipiente y obtuvo como resultado 0,75 L. Luego, la maestra le pidió que representara esa cantidad como una fracción.

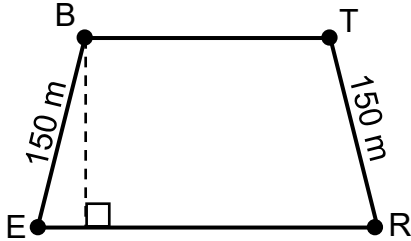
De acuerdo con la información anterior, ¿cuál opción corresponde a la fracción que representa el volumen de agua que tenía el recipiente?

A) $\frac{1}{4}$ L

B) $\frac{3}{4}$ L

C) $\frac{4}{3}$ L

- 12) La siguiente figura muestra un trapecio que representa el parque de una ciudad. Además, se muestra la ubicación de la escuela (E), el banco (B), la tienda (T) y el restaurante (R):



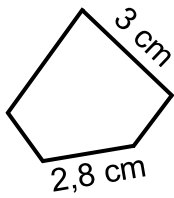
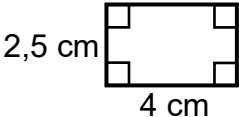
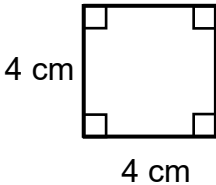
Asimismo, Javier, Marcos y Gilberto recorrieron distancias por el borde del parque, de la siguiente forma:

- Javier recorrió la distancia del banco a la escuela y luego de la escuela al restaurante.
- Marcos recorrió la distancia de la tienda al banco y luego del banco a la escuela.
- Gilberto recorrió la distancia del restaurante a la tienda y luego de la tienda al banco.

De acuerdo con la información anterior, ¿quién recorrió la mayor distancia?

- A) Javier
- B) Marcos
- C) Gilberto

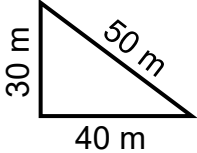
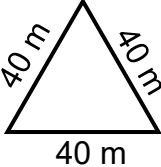
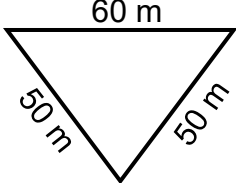
- 13) La siguiente tabla muestra tres figuras geométricas. Cada una de ellas representa la forma que tiene un parque. Además, estas figuras se identifican con I, II y III:

I	II	III
		

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál figura corresponde a un polígono regular?

- A) I
- B) II
- C) III

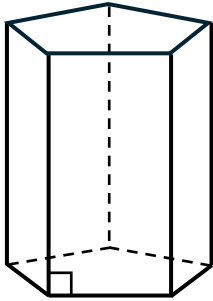
- 14) La siguiente tabla muestra tres triángulos y cada uno de ellos representa la forma que tiene la superficie de un terreno. Además, estos triángulos se identifican con I, II y III:

I	II	III
		

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál triángulo se clasifica como escaleno?

- A) I
- B) II
- C) III

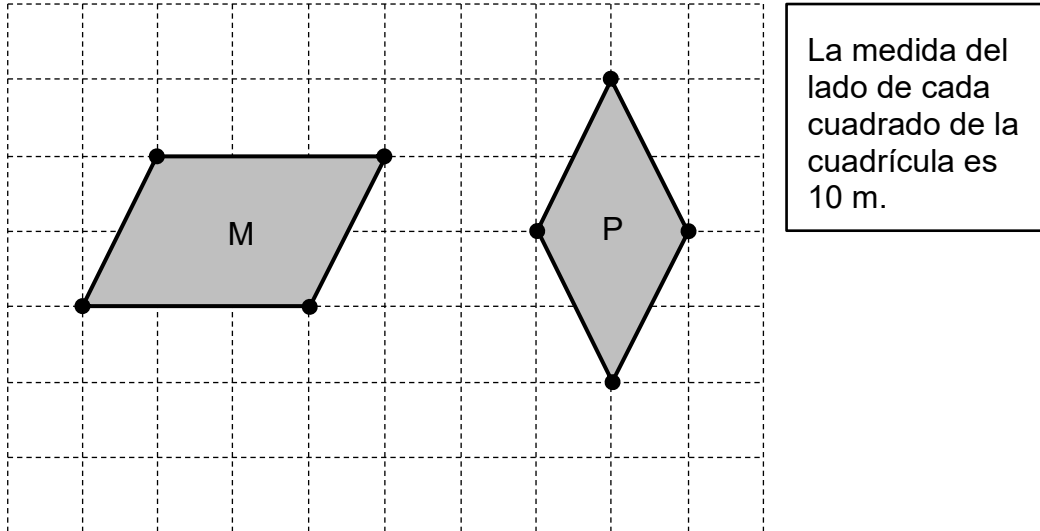
15) La siguiente figura corresponde a un prisma que representa una caja de plástico:



De acuerdo con la información anterior, ¿cuántas caras de ese prisma corresponden a rectángulos?

- A) 3
- B) 5
- C) 7

- 16) La siguiente imagen muestra dos cuadriláteros y cada uno de estos representa la superficie de un terreno. Además, estos cuadriláteros se identifican con las letras M y P:



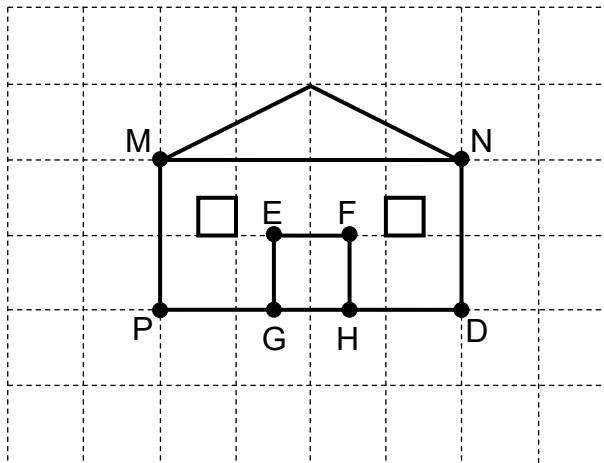
De acuerdo con la información anterior, si se requiere colocar zacate a la totalidad de la superficie de cada uno de esos terrenos, entonces la cantidad de zacate, en metros cuadrados, que requiere M es

- A) igual que la que requiere P.
 - B) menor que la que requiere P.
 - C) mayor que la que requiere P.
- 17) La superficie de una mesa de cemento tiene forma de círculo, cuyo radio mide 55 cm. Si se requiere colocar una cinta adhesiva sobre la totalidad del borde de esa superficie, entonces la menor longitud de esa cinta que se requiere colocar es aproximadamente igual a
- A) 110,0 cm.
 - B) 345,4 cm.
 - C) 9498,5 cm.

18) La superficie de una mesa tiene forma de cuadrado, cuyo perímetro es 12 m. Si se requiere cubrir la totalidad de la superficie de la mesa con plástico adhesivo, entonces, ¿cuál es la cantidad de ese plástico que se requiere, como mínimo, para cubrir la superficie de la mesa?

- A) 12 m²
- B) 9 m²
- C) 6 m²

19) La siguiente imagen muestra una figura simétrica que representa el dibujo de una casa. Además, se muestran ocho puntos de esa figura, los cuales se identifican con letras:

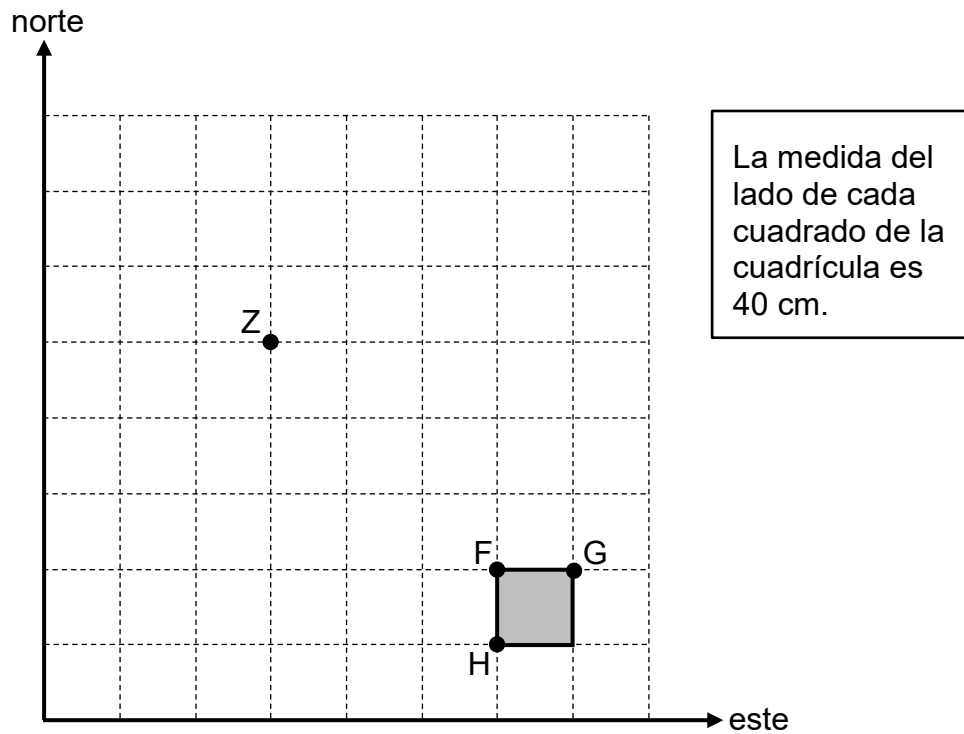


La medida del lado de cada cuadrado de la cuadrícula es 1 cm.

De acuerdo con la información anterior, dos puntos que son homólogos entre sí, con respecto al eje de simetría de esa figura, se identifican con las letras

- A) F y H.
- B) P y G.
- C) M y N.

- 20) El siguiente sistema de coordenadas muestra la ubicación actual de una alfombra en la sala de una casa. Además, se muestran tres esquinas de esa alfombra (identificadas con las letras F, G y H) y una marca en el piso de esa sala (identificada con la letra Z):



Posteriormente:

- La alfombra se traslada desde la ubicación actual hacia una nueva ubicación.
- La nueva ubicación de la alfombra corresponde a 120 cm al oeste y 160 cm al norte.

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál esquina de la alfombra coincide con la marca del piso de la sala?

- A) F
- B) G
- C) H

21) Cada saco de arroz que hay en un almacén pesa 49,75 kg. ¿Cuál es el peso total, en decagramos, de cinco de esos sacos?

A) 24 875

B) 2487,5

C) 2,4875

22) Considere la siguiente información:

Cuatro personas realizaron juntas una caminata por un sendero y con el fin de mantenerse hidratadas bebían agua durante la caminata. A partir del inicio de esa caminata, cada persona bebió 100 mL de agua cada 24 min. Además, esa caminata duró 130 min en total.

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál fue la cantidad total de agua que bebieron las cuatro personas al finalizar la caminata?

A) 1,2 L

B) 2,0 L

C) 2,5 L

23) Javier compró un tanque para almacenar agua, cuya capacidad máxima es 2570 dL. ¿Cuál es la capacidad máxima, en litros, de ese tanque?

A) 257

B) 2570

C) 25 700

24) Randall fue al banco para cambiar un billete de ₡10 000 en billetes de ₡2000 y monedas de ₡500. Si él recibió la misma cantidad de billetes que de monedas, entonces, ¿cuántas monedas de ₡500 recibió Randall?

- A) 4
- B) 5
- C) 10

25) Para preparar cierta cantidad de refresco natural, se requieren los siguientes ingredientes:

- $\frac{3}{4}$ kg de sandía
- 500 g de azúcar
- 2 limones

La siguiente tabla muestra los precios de cada ingrediente en un supermercado:

Ingrediente	Precio
Sandía	₡600 por cada kilogramo
Azúcar	₡800 por cada kilogramo
Limón	₡100 la unidad

De acuerdo con la información anterior, si para preparar esa cantidad de refresco se compraron los ingredientes en el supermercado, entonces, ¿cuál fue el monto total pagado por los ingredientes?

- A) ₡750
- B) ₡1050
- C) ₡1450

- 26) Durante una exposición de arte callejero, un grupo de personas colocó 20 figuras en una pared y cada figura estaba formada por uno o varios círculos. La siguiente tabla muestra la posición de las primeras cuatro figuras colocadas en esa pared:

Posición	1	2	3	4
Figura	○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

De acuerdo con la información anterior, si se mantuvo el patrón en la colocación de esas figuras, entonces, ¿cuántos círculos tenía la figura colocada en la posición 18?

- A) 49
B) 52
C) 55
- 27) En una escuela, un grupo de estudiantes decoró, con trozos de cinta, pizarras rectangulares colocadas una junto a la otra y lograron formar una fila en la pared. La siguiente tabla muestra la cantidad de trozos de cinta utilizada, según la cantidad de pizarras que forman esa fila:

Cantidad de pizarras	1	2	3	4
Cantidad de trozos de cinta	4	9	16	25

De acuerdo con la información anterior, si se mantiene el patrón en la cantidad de trozos de cinta, según la cantidad de pizarras que forman la fila, entonces, ¿cuántos trozos de cinta se requieren si se forma una fila con cinco pizarras juntas?

- A) 25
B) 36
C) 49

28) Considere la siguiente información:

Juan conduce un taxi cuya ocupación máxima es de cinco pasajeros y diariamente él lo utiliza para realizar distinta cantidad de viajes. La rapidez del taxi en cada viaje varía entre 0 km/h y 80 km/h.

De acuerdo con la información anterior, una cantidad constante corresponde a la

- A) ocupación máxima del taxi.
- B) rapidez del taxi en cada viaje.
- C) cantidad de viajes realizados en los distintos días.

29) En una feria del agricultor, se vende envases con piña picada y cada envase contiene la misma cantidad de piña. Además, estos envases se venden en cada uno de tres puestos identificados con las letras R, S y T:

- En R se vende cada envase en ₡950.
- En S se vende cada envase en ₡1000, pero se aplica un descuento del 10 % en el precio de cada envase que se compre.
- En T se vende cada envase en ₡1200, pero si se compran dos o más envases entonces se aplica un descuento del 20 % con respecto al precio total de la compra.

De acuerdo con la información anterior, si Elena quiere comprar seis envases con piña picada, entonces, ¿en cuál puesto ella pagaría la menor cantidad de dinero por esa compra?

- A) R
- B) S
- C) T

30) En una actividad cultural, Fernando trabajó vendiendo entradas. Por cada 4 h de trabajo recibió un pago de ₡8800. Si se mantuvieron esas condiciones y al finalizar la actividad él recibió un pago total ₡35 200 por todo ese trabajo, entonces, ¿cuántas horas trabajó en total?

- A) 12
- B) 16
- C) 20

31) Una biblioteca tiene varios estantes y en cada estante hay igual cantidad de libros. En la siguiente expresión, cada ▲ representa la cantidad de libros que hay en cada estante:

$$\blacktriangle + \blacktriangle + 18 = 60$$

De acuerdo con la información anterior, ¿cuántos libros hay en cada estante de esa biblioteca?

- A) 18
- B) 21
- C) 42

32) Una caja contiene varias bolsas y cada una de estas bolsas contiene la misma cantidad de bolitas de plástico. En la siguiente ecuación, “c” representa la cantidad de bolitas que hay en cada bolsa:

$$48 \div c = 6$$

De acuerdo con la información anterior, ¿cuántas bolitas hay en cada bolsa?

- A) 8
- B) 42
- C) 288

- 33) La siguiente tabla muestra el tiempo, en minutos, que duraron en llegar desde su casa hasta la escuela cada una de seis personas estudiantes:

Persona estudiante	Tiempo (en minutos)
Ileana	34
Liseth	80
Gabriela	55
Joaquín	76
Rodolfo	25
Alejandro	68

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál opción corresponde a la operación que permite calcular la mayor diferencia, en minutos, de esos tiempos?

- A) $68 - 34$
- B) $76 - 55$
- C) $80 - 25$
- 34) Considere la siguiente información:
- Una empresa quiere conocer cuál es la opinión que tienen los clientes de una cafetería sobre la calidad del servicio brindado. Para ello, se seleccionan al azar a 200 clientes de esa cafetería y se les aplica una encuesta.
- De acuerdo con la información anterior, la muestra de ese estudio corresponde a
- A) todos los clientes de la cafetería.
- B) los clientes de la cafetería que fueron seleccionados al azar.
- C) la opinión que tienen los clientes de la cafetería sobre la calidad de ese servicio.

35) Considere la siguiente información:

En una caja hay 28 lápices, los cuales se diferencian solo por su color. Seis de esos lápices son azules, siete son rojos, ocho son verdes y el resto amarillos.

De acuerdo con la información anterior, si se escoge al azar un lápiz de esa caja, entonces el evento denominado obtener un lápiz amarillo es igualmente probable que el evento denominado obtener un lápiz

- A) verde.
- B) azul.
- C) rojo.