

NIVEL 1

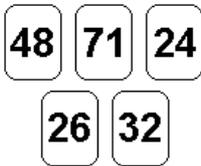
Nombre y Apellido: ..... Puntaje: ...

Grado/Curso: ..... Sección: .....

Los dibujos correspondientes a los problemas de Geometría, *no están hechos a medida ni a escala*, por lo tanto no deben utilizarse para medirlos y así tratar de encontrar la solución del problema.

Tienes 80 minutos para resolver los problemas. Escribe la letra de la respuesta de cada problema en la tabla que tienes al final de la prueba. No escribas nada más en la hoja de examen ni marques las respuestas que aparecen en cada problema. No se permite el uso de calculadora. Suerte y que te diviertas.

**Problema 1**



Esteban tiene estas cinco tarjetas.

¿Cuál es el menor número que puede formar ordenándolas una al lado de la otra?

- A) 2 448 263 271
- B) 7 148 322 624
- C) 2 624 324 871
- D) 7 132 482 624
- E) 2 426 324 871
- F) n.d.l.a.

**Problema 2**

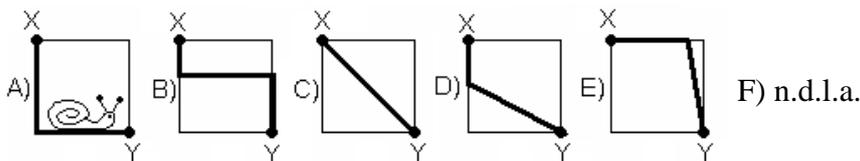
¿Qué número debe estar en el  $\square$ ?

$$\square \times 2\,011 = 1\,021 + 2\,086 + 915$$

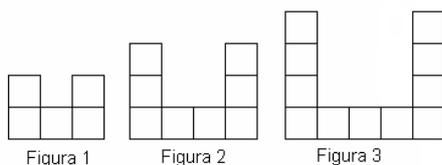
- A) 2 011
- B) 4
- C) 1
- D) 2
- E) 1 022
- F) n.d.l.a.

**Problema 3**

En un cuadrado se marcan los vértices X e Y. El caracol Col camina desde el vértice X hasta el vértice Y siguiendo diferentes caminos. ¿Cuál es el camino más corto que puede seguir Col?



**Problema 4**



Rebeca tiene varias piezas cuadradas de madera y con ellas arma las figuras que se ven, siguiendo una regla inventada por ella.

¿Cuántos cuadrados necesita Rebeca para la siguiente figura?

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16
- E) 18
- F) n.d.l.a.



NIVEL 2

Nombre y Apellido: ..... Puntaje: ...

Grado/Curso: ..... Sección: .....

Los dibujos correspondientes a los problemas de Geometría, *no están hechos a medida ni a escala*, por lo tanto no deben utilizarse para medirlos y así tratar de encontrar la solución del problema.

Tienes 80 minutos para resolver los problemas. Escribe la letra de la respuesta de cada problema en la tabla que tienes al final de la prueba. No escribas nada más en la hoja de examen ni marques las respuestas que aparecen en cada problema. No se permite el uso de calculadora. Suerte y que te diviertas.

**Problema 1**

Ani, Carla y Cami fueron a la feria:

Ani compró 2  (M) + 5  (P). Carla compró 5 manzanas (M) + 2 peras (P).

Luego las tres juntan todas las frutas en una canasta y se observan  $10M + 15P$ .

¿Cuántas frutas de cada clase compró Cami?

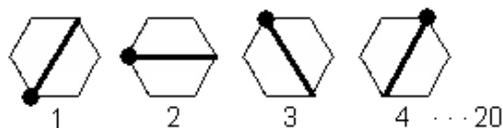
- |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| A) $4M + 6P$ | C) $3M + 8P$ | E) $2M + 9P$ |
| B) $5M + 7P$ | D) $7M + 7P$ | F) n.d.l.a.  |

**Problema 2**

A la despensa de Paco llega una bolsa de papas de 100 kg. Paco reparte esa cantidad en 25 bolsas de igual peso. ¿Cuál es el peso total de 11 de esas bolsas juntas?

- |          |          |             |
|----------|----------|-------------|
| A) 33 kg | C) 55 kg | E) 77 kg    |
| B) 44 kg | D) 66 kg | F) n.d.l.a. |

**Problema 3**



¿Cuál será la posición del exágono regular en el lugar 20?



**Problema 4**

Manuel quiere sumar al número 555 el menor número posible tal que la suma no tenga ningún dígito 5. ¿Cuál es ese número?

- |       |       |             |
|-------|-------|-------------|
| A) 5  | C) 49 | E) 111      |
| B) 45 | D) 56 | F) n.d.l.a. |



NIVEL 3

Nombre y Apellido: . . . . . Puntaje: . . .

Grado/Curso. . . . . Sección: . . . . .

Los dibujos correspondientes a los problemas de Geometría, *no están hechos a medida ni a escala*, por lo tanto no deben utilizarse para medirlos y así tratar de encontrar la solución del problema.

Tienes 80 minutos para resolver los problemas. Escribe la letra de la respuesta de cada problema en la tabla que tienes al final de la prueba. No escribas nada más en la hoja de examen ni marques las respuestas que aparecen en cada problema. No se permite el uso de calculadora. Suerte y que te diviertas.

**Problema 1**

En un número capicúa de tres cifras, el producto de las cifras es 4. ¿Qué cantidad de capicúas cumplen esta condición?

(Un número capicúa es el que se lee de igual forma de derecha a izquierda que de izquierda a derecha, por ejemplo: 14 541)

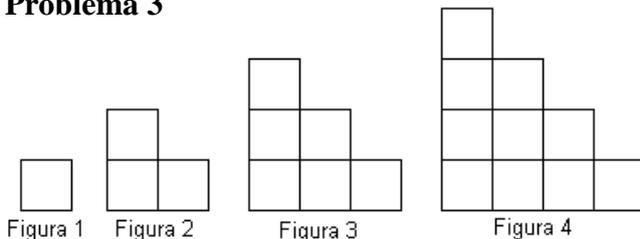
- |       |      |             |
|-------|------|-------------|
| A) 25 | C) 8 | E) 2        |
| B) 20 | D) 4 | F) n.d.l.a. |

**Problema 2**

Un florero tiene forma de prisma recto. Si su base es un polígono de 11 lados. ¿Cuántas caras tiene el florero?

- |       |       |             |
|-------|-------|-------------|
| A) 11 | C) 13 | E) 15       |
| B) 12 | D) 14 | F) n.d.l.a. |

**Problema 3**



Rebeca tiene varias piezas cuadradas de madera y con ellas arma las figuras que se ven, siguiendo una regla inventada por ella.

¿Cuántos cuadrados necesita Rebeca para la 80ª figura?

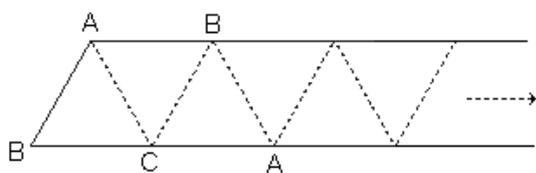
- |          |          |             |
|----------|----------|-------------|
| A) 3 200 | C) 5 200 | E) 6 480    |
| B) 3 240 | D) 6 400 | F) n.d.l.a. |

**Problema 4**

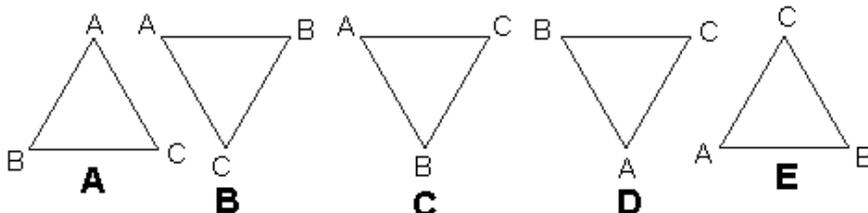
Belinda debe encontrar el número más cercano a 2 011 que sea menor que 2 011 y que sea múltiplo de 23. ¿Cuál es ese número?

- |          |          |             |
|----------|----------|-------------|
| A) 1 946 | C) 1 969 | E) 2 003    |
| B) 1 946 | D) 2 001 | F) n.d.l.a. |

**Problema 5**



Tenemos un triángulo equilátero dibujado en una tira de papel, como se indica en la figura. La tira de papel se dobla siguiendo la línea de puntos. ¿En qué posición quedan los vértices del triángulo cuando la tira se ha doblado 2 011 veces?



F) n.d.l.a.

**Problema 6**

¿Cuánto es el cuadrado del cuadrado del cuadrado de 8?

- A)  $2^8$   
B)  $8^4$

- C)  $8^4$   
D)  $8^8$

- E)  $2^{64}$   
F) n.d.l.a.

**Problema 7**

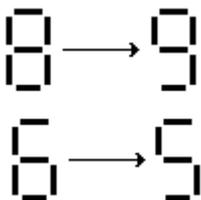
Rubén tiene que calcular la suma de todos los múltiplos de 3 comprendidos entre 100 y 200. ¿Cuál es esa suma?

- A) 4 598  
B) 4 704

- C) 4 900  
D) 4 800

- E) 4 950  
F) n.d.l.a.

**Problema 8**



Una calculadora cuya pantalla está descompuesta efectúa los cálculos correctamente, pero exhibe algunos números en forma incorrecta, el 8 muestra como 9 y el 6 muestra como 5, como puede verse en el gráfico. ¿Qué producto aparecerá en la pantalla al multiplicar 93 por 931?

- A) 59 593  
B) 95 539

- C) 95 359  
D) 95 593

- E) 59 395  
F) n.d.l.a.

**RESPUESTAS**

1	2	3	4	5	6	7	8

**RESPUESTAS**

**Nivel 1**

1	2	3	4	5	6	7	8
E	D	C	C	B	C	C	D

**Nivel 2**

1	2	3	4	5	6	7	8
C	B	A	B	C	F	A	B

**Nivel 3**

1	2	3	4	5	6	7	8
E	B	B	D	B	D	E	D