

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



Figura 1

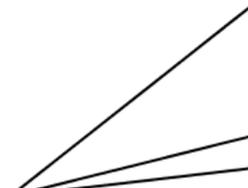


Figura 2

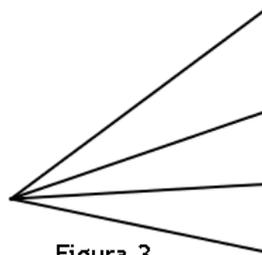


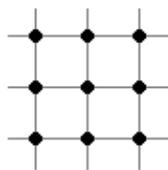
Figura 3

En la Figura 2 de la gráfica hay 3 ángulos.

¿Cuántos ángulos hay en la Figura 3?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7
- F) n. d. l. a.

Problema 2



En la hoja de un cuaderno cuadriculado, se dibujaron los puntos de la figura. ¿Cuántos cuadrados se pueden formar al unir con segmentos estos puntos?

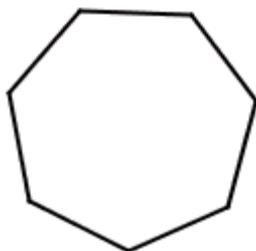
- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6
- F) n. d. l. a.

Problema 3

Una máquina tapa 20 botellas en un segundo. ¿Cuántas botellas tapa en 3 minutos?

- A) 180
- B) 360
- C) 1 800
- D) 3 600
- E) 36 000
- F) n. d. l. a.

Problema 4



El polígono de la figura es regular y cada uno de sus lados mide 50 m. José recorre el perímetro del polígono,

¿Cuántas vueltas debe dar José para recorrer 3,5 km?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11
- E) 12
- F) n. d. l. a.

Problema 5

A Pepa le han regalado una caja con 175 bombones. Cada día se come 5 y le da 4 a su hermanito. ¿Cuántos bombones quedan después de 10 días?

- A) 65
B) 70

- C) 75
D) 80

- E) 85
F) n. d. l. a.

Problema 6

Tenemos un triángulo equilátero de 6 m de lado. ¿Cuánto medirá el tercer lado de otro triángulo del mismo perímetro que el anterior, cuyos lados conocidos miden 3 m y 7 m?

- A) 7 m
B) 8 m

- C) 9 m
D) 10 m

- E) 12 m
F) n. d. l. a.

1	2	3	4	5	6

Nombre y Apellido:

Puntaje:

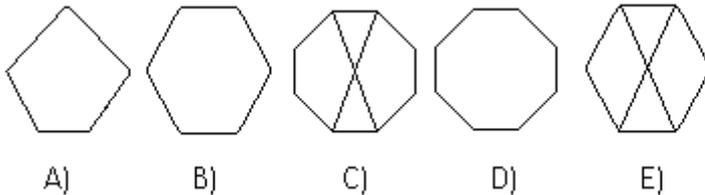
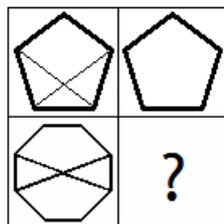
Grado/Curso: Sección:

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

¿Qué figura debe estar en vez del ??



F) n. d. l. a.

Problema 2

Dado $3n + 9 = 12$, ¿cuánto vale $5n + 7$?

A) 1

C) 7

E) n

B) 5

D) 12

F) n. d. l. a.

Problema 3

Ingrid escribe todos los números de dos cifras divisibles entre 7. ¿Cuál es la suma de los tres mayores?

A) 273

C) 63

E) 350

B) 237

D) 252

F) n. d. l. a.

Problema 4

Juan viaja en moto recorriendo en una hora 20 kilómetros.

Emplea 1 hora en ir de A a B y 2,4 horas en ir de B a C.

¿Qué distancia hay entre A y C?

A) 20 km

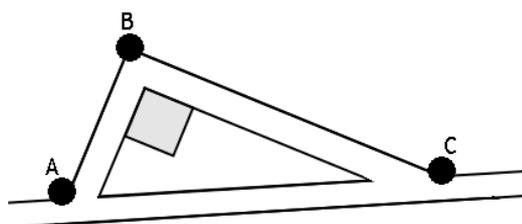
D) 50 km

B) 36 km

E) 52 km

C) 48 km

F) n. d. l. a.



Problema 5



Figura 1

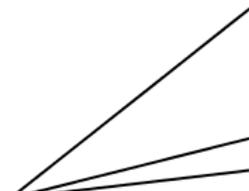


Figura 2

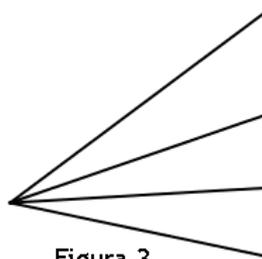


Figura 3

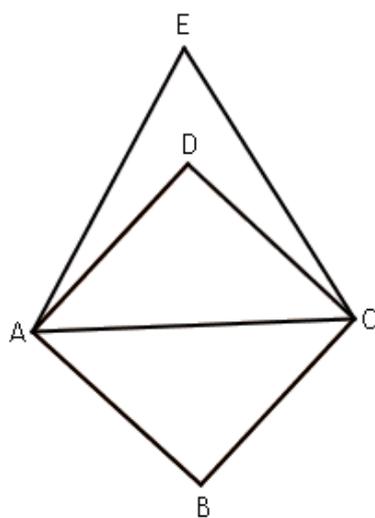
En la Figura 2 de la gráfica hay 3 ángulos.
¿Cuántos ángulos habrá en la Figura 4?

- A) 6
- B) 7

- C) 4
- D) 8

- E) 10
- F) n. d. l. a.

Problema 6



El perímetro del triángulo equilátero ACE es 180 cm.

¿Cuál es el área del cuadrado ABCD?

- A) 900 cm²
- B) 1 200 cm²
- C) 1 800 cm²
- D) 3 600 cm²
- E) 1 400 cm²
- F) n. d. l. a.

1	2	3	4	5	6

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



Figura 1

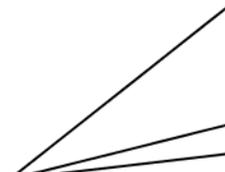


Figura 2

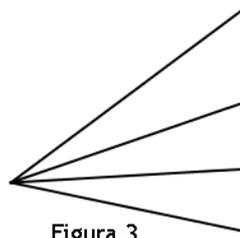


Figura 3

En la Figura 2 de la gráfica hay 3 ángulos.

¿Cuántos ángulos habrá en la Figura 4?

- A) 5
- B) 6

- C) 8
- D) 10

- E) 12
- F) n. d. l. a.

Problema 2

Toto escribe tres números de 3 dígitos, usando una sola vez cada uno de los dígitos 1, 2, 3, ..., 9.

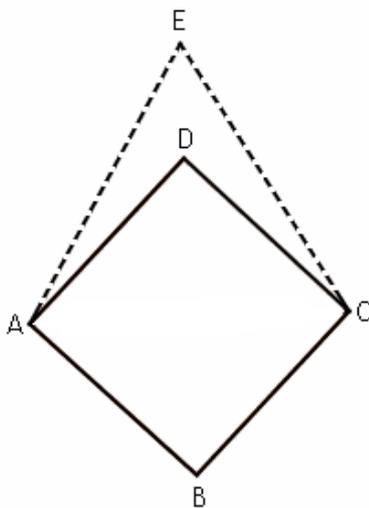
Luego suma esos tres números. ¿Cuál es la mayor suma que puede obtener?

- A) 2 999
- B) 2 566

- C) 2 556
- D) 2 512

- E) 1 962
- F) n. d. l. a.

Problema 3



En una tabla se tienen 4 clavos A, B, C y D. La distancia entre A y C es 10 cm. Con una goma se forma el cuadrado ABCD.

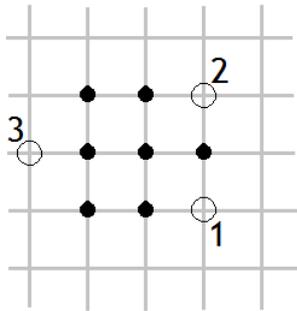
Se ubica un clavo E sobre la recta BD, y se estira la goma hasta el punto E. ¿A que distancia de B debemos ubicar E para que el área AECEB sea el doble del área ABCD?

- A) 10 cm
- B) 15 cm

- C) 20 cm
- D) 25 cm

- E) 30 cm
- F) n. d. l. a.

Problema 4



Tenemos 7 puntos marcados en la cuadrícula que se muestra.
¿En cuáles de las posiciones 1, 2, 3 debe ubicarse un octavo punto para que al unir esos puntos se formen exactamente 4 cuadrados?

- A) Sólo en 1 C) Sólo en 3 E) En 1, 2 ó 3
B) Sólo en 2 D) En 1 ó 2

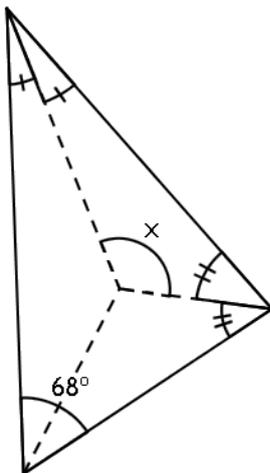
Problema 5

Amanda resta a $\frac{1}{2012}$ una fracción “SECRETA”. Lucy usa esa misma fracción “SECRETA”

y la multiplica por $\frac{1}{2012}$. Ambas obtienen el mismo resultado.
¿Cuál es la fracción “SECRETA”?

- A) $\frac{2012}{2013}$ C) $\frac{1}{2012}$ E) $\frac{1}{2011}$
B) $\frac{2013}{2012}$ D) $\frac{1}{2013}$ F) n. d. l. a.

Problema 6



Un triángulo tiene un ángulo de 68°. Las tres bisectrices de sus ángulos han sido dibujadas. ¿Cuántos grados mide el ángulo x?

- A) 124° B) 120° C) 128°
D) 136° E) 132° F) n. d. l. a.

1	2	3	4	5	6

RESPUESTAS

Nivel 1

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

Nivel 2

1	2	3	4	5	6
D	D	A	E	E	C

Nivel 3

1	2	3	4	5	6
D	C	C	E	D	A