

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.

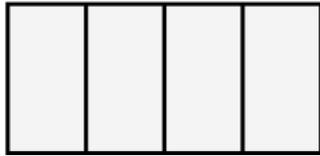
Problema 1



Esteban escribe en una hoja la palabra **REPELER** y la pone frente al espejo. ¿Cómo ve Esteban la palabra reflejada en el espejo?

- A) RƎƎƎƎƎƎƎƎ
- B) EƎƎƎƎƎƎƎƎ
- C) ƎƎƎƎƎƎƎƎ
- D) ƎƎƎƎƎƎƎƎ
- E) ƎƎƎƎƎƎƎƎ
- F) n. d. l. a.

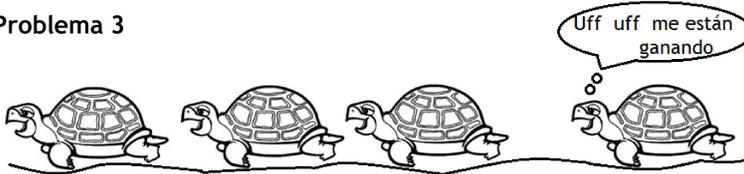
Problema 2



¿Cuántos rectángulos hay en total en el dibujo que hizo el profe?

- A) 4
- B) 8
- C) 2
- D) 10
- E) 12
- F) n. d. l. a.

Problema 3



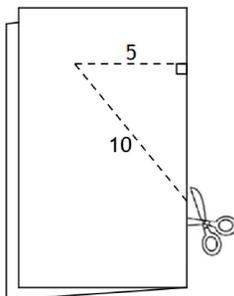
Cuatro tortugas amigas: Ada, Beti, Carol y Dina jugaron una carrera.

- La tortuga Beti llegó en primer lugar.
- La tortuga Carol llegó en último lugar.
- La tortuga de Ada llegó después de la tortuga Dina.

¿En qué orden llegaron las tortugas?

- A) Carol, Beti, Ada, Dina
- B) Carol, Dina, Ada, Beti
- C) Beti, Dina, Ada, Carol
- D) Beti, Ada, Dina, Carol
- E) Dina, Ada, Beti, Carol
- F) n. d. l. a.

Problema 4



Carolina dobla una hoja de su cuaderno por la mitad. Recorta siguiendo las líneas punteadas, con las medidas indicadas y luego abre la hoja.

¿Qué figura resulta al quitar la parte cortada?

- A) Triángulo rectángulo
- B) Triángulos escaleno
- C) Triángulo obtusángulo
- D) Triángulo equilátero
- E) Trapecio
- F) n. d. l. a.

Problema 5

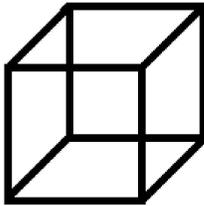
Alicia y su mamá salen de compras. En la despensa que queda cerca de su casa, ven que por cada 1 000 G de compra, se hace un descuento de 100 G. Pero también ven que en el supermercado del barrio se hacen 200 G de descuento por cada 1 900 G de compra.

Finalmente la mamá decide comprar en la despensa, le hacen el descuento y entonces debe pagar 290 700 G.

¿Cuánto habría pagado la mamá de Alicia si hacía la compra en el supermercado?

- A) 323 000 G C) 261 230 G E) 306 000 G
 B) 289 000 G D) 361 000 G F) n. d. l. a.

Problema 6



Un cubo es construido con alambre. ¿Cuál es la máxima cantidad de aristas que puede recorrer el gusano Sano sin pasar dos veces por la misma arista?

- A) 4 C) 8 E) 11
 B) 6 D) 9 F) n. d. l. a.

Problema 7

Ña Delia y su hija Tere hacen chipa. Por cada 5 chipas que prepara Tere, Ña Delia prepara 13.

Hoy, entre las dos, prepararon 432 chipas en total. ¿Cuántas chipas preparó Tere?

- A) 65 C) 105 E) 312
 B) 90 D) 120 F) n. d. l. a.

Problema 8



En el pizarrón se escribió un ejercicio y se borroneó el mismo número, que estaba a cada lado del signo es igual.

¿Cuál es el número borroneado?

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

Problema 9



Fede tiene una bandeja de 50 cm por 25 cm. ¿Cuántos sándwiches rectangulares de 10 cm por 5 cm caben, sin que se encimen ni queden espacios vacíos en la bandeja?

- A) 25 C) 75 E) 1 250
 B) 50 D) 125 F) n. d. l. a.

Problema 10



Leo dice: Mi casa está en la Calle del Lapacho. El número de mi casa tiene 3 dígitos, tiene un 4, es menor que 200 y una de las otras cifras es el doble de 4.

¿Cuál podría ser el número de la casa de Leo?

- A) C) E) A ó C
 B) D) A ó B F) n. d. l. a.

Nombre y Apellido:

Puntaje:

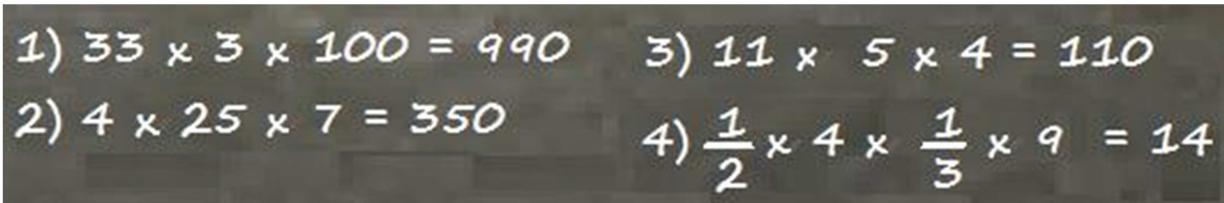
Grado/Curso: Sección:

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

Tu profe quiere saber si estás atendiendo, entonces escribe cuatro ejercicios en la pizarra y te pregunta si hay algún error en los resultados.



Si resuelves todos los ejercicios correctamente, ¿cuáles resultados están equivocados?

- A) sólo el 1
- B) sólo el 4
- C) el 2 y el 4
- D) el 1 y el 4
- E) todos
- F) n. d. l. a.

Problema 2

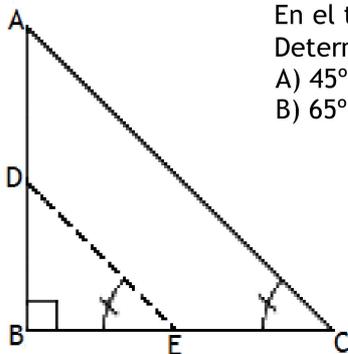


Jacinta derrama tinta sobre una de las hojas de su calendario y se tapan todos los números, menos la fecha 27 en la columna del día lunes.

¿Qué fecha corresponde al segundo viernes de ese mes?

- A) 7
- B) 5
- C) 10
- D) 12
- E) 24
- F) n. d. l. a.

Problema 3



En el triángulo rectángulo de la figura, el ángulo DEB es igual al ángulo ACB. Determinar el valor de $\widehat{DEB} + \widehat{BAC}$.

- A) 45°
- B) 65°
- C) 90°
- D) 115°
- E) 125°
- F) n. d. l. a.

Problema 4

La profesora Marisol escribe en la pizarra la siguiente lista de 6 cantidades:

$$2^2 \times 33; \sqrt{2^6 29^2}; 2 \times 2 \times 83; 2^7 \times 3; 3^6; \sqrt{29^4}$$

Minor, Maiora y Sixto eligen algunas cantidades de la lista. La profesora Marisol les pregunta sobre las cantidades que eligieron y ellos contestan:

Yo elegí las tres cantidades menores



MINOR

Yo elegí las tres cantidades mayores



MAIORA

Yo elegí todas las cantidades que son múltiplos de 6



SIXTO

¿Cuánto suman las cantidades que eligieron por separado Minor y Sixto?

- A) 1 212 C) 1 954 E) 2 230
 B) 1 080 D) 1 312 F) n. d. l. a

Problema 5

Alex debe calcular el valor de M en la siguiente expresión:

$$M = (2a + b)^2 - (-2a - b)^2 + 3$$

¿Qué valor encuentra Alex?

- A) a + b C) a - b E) 3
 B) 1 D) 2 F) n. d. l. a.

Problema 6

$$\begin{array}{r} P \\ + \\ A \\ + \\ R \\ \hline ? \end{array}$$

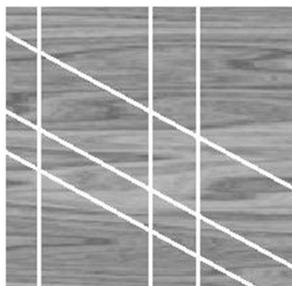
En la suma de la pizarra, debes reemplazar cada letra de la palabra por un número siguiendo estas reglas:

- Sólo puedes usar números pares mayores que 0.
- La letra P debe ser el número más grande.
- La letra P es menor que 8.
- Cada letra representa un número distinto.

¿Cuál es el valor de (P + A + R)?

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

Problema 7



En una tabla cuadrada, se hacen tres cortes verticales paralelos y tres cortes inclinados paralelos, según se muestra en la figura. Luego de separar los pedazos, se deben pintar en ellos todos los ángulos menores de 90°.

¿Cuántos ángulos se pintan?

- A) 20 C) 16 E) 12
 B) 24 D) 14 F) n. d. l. a.

Problema 8

En una fiesta hay 100 personas. La mitad más una son adultas. El resto son niños y niñas. Hay una niña más que niños. ¿Cuántas niñas hay?

- A) 49 C) 25 E) 22
 B) 48 D) 24 F) n. d. l. a.

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.

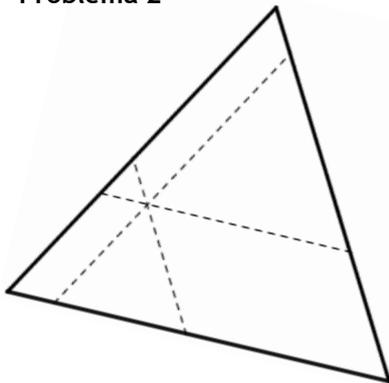
Problema 1



Paulino escribe en una hoja la palabra **EL MONO TEMÁTICO** y la pone frente al espejo. ¿Cómo ve Paulino la palabra reflejada en el espejo?

- A) EF WOHO LEWATICO C) OCITAMET OIOM JE E) WOHO LEWATICO EF
 B) JE OIOM OCITAMET D) OCITAMET OMOH JE F) n. d. l. a.

Problema 2



En la figura se muestra un triángulo equilátero en línea gruesa y tres segmentos paralelos a los lados, que se cortan en un punto.

¿Cuántos ángulos hay, cuya medida esté entre 90° y 180°?

- A) 6 C) 10 E) 15
 B) 9 D) 12 F) n. d. l. a.

Problema 3

Fito tiene que hallar el valor numérico, para $x = 2\ 013$, de la siguiente expresión:

$$\frac{x - 1}{2\ 012} - \frac{1 - x}{2\ 012} + 1^x$$

¿Qué resultado obtiene?

- A) 1 C) 2 013 E) 0
 B) 3 D) 2 014 F) n. d. l. a.

Problema 4

¿Cuántos de los números: 5 555 555 555 , 555 555 555 , 55 555 555 , 5 555 555 , 555 555 , 55 555 son divisibles entre 9?

- A) 0 C) 2 E) 4
 B) 1 D) 3 F) n. d. l. a.

RESPUESTAS

Problema	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
1	C	E	C
2	D	C	D
3	C	C	B
4	D	A	B
5	B	E	C
6	D	D	E
7	D	B	E
8	B	C	B
9	A	D	B
10	D	D	C
11	E	E	E
12	E	B	A