

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

La 7ª parte de 203 es:

- A) 7 B) 17 C) 18 D) 27 E) 28 F) n.d.l.a.

Problema 2

Una caja contiene 240 fósforos y cuesta 2 500 G. La caja de 120 fósforos cuesta 1 400 G.

¿Cuántos guaraníes ahorro si compro la caja de 240 fósforos en vez de dos cajas de 120 fósforos?

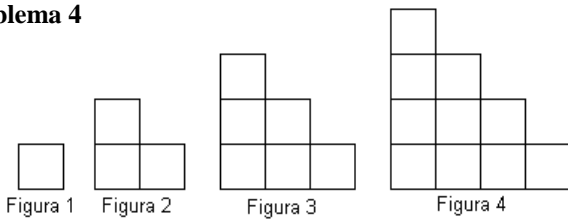
- A) 280 B) 290 C) 300 D) 320 E) 350 F) n.d.l.a.

Problema 3

En un partido de básquetbol el equipo de Paraguay ganó 117 a 100. Paraguay tuvo 14 triples (cada triple vale 3 puntos). ¿Cuántos dobles encestró como máximo el equipo de Paraguay? (cada doble vale 2 puntos)

- A) 37 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42 F) n.d.l.a.

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 sexta figura?

- A) 18 C) 21 E) 24
B) 20 D) 23 F) n.d.l.a.

Problema 5

En un rectángulo ABCD, el perímetro es 48 cm. Si el largo es el doble del ancho, ¿cuánto mide la superficie del rectángulo?

- A) 48 cm² B) 96 cm² C) 118 cm² D) 124 cm² E) 128 cm² F) n.d.l.a.

Problema 6

Julia escribe todos los números de dos cifras que tienen la cifra de las decenas el doble que las cifras de las unidades. ¿Cuántos números escribe Julia?

- A) 3 B) 4 C) 10 D) 81 E) 90 F) n.d.l.a.

Problema 7

Un polígono tiene 9 lados y uno de sus vértices es el punto A. ¿Cuántas diagonales se pueden trazar desde el vértice A a los otros vértices?

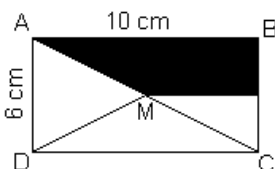
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9 F) n.d.l.a.

Problema 8

Paola escribe todos los números pares que hay entre 1 003 009 y 1 003 019. ¿Cuántos números escribe Paola?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8 F) n.d.l.a.

Problema 9



¿Cuál es el área de la superficie sombreada en el rectángulo ABCD?

- A) 30 cm² C) 22,5 cm² E) 17 cm²
B) 15 cm² D) 17,5 cm² 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

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

- A) 2^8 B) 8^4 C) 8^6 D) 8^8 E) 2^{64} F) n.d.l.a.

Problema 2

¿Cuántas botellas de $\frac{3}{4}$ litros pueden llenarse con 4 litros de vino?

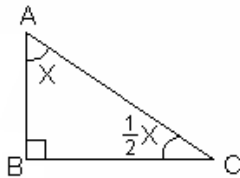
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5 F) n.d.l.a.

Problema 3

Tres amigas, Zulma, Sandra y Miriam tienen juntas 12 bombones. Zulma tiene menos bombones que Sandra, Sandra tiene menos bombones que Miriam pero Miriam tiene menos bombones que sus dos amigas juntas. ¿Cuántos bombones tiene Miriam?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9 F) n.d.l.a.

Problema 4



El triángulo ABC es recto en B.

¿Cuánto mide el agudo mayor?

- A) 20° C) 40° E) 60°
B) 30° D) 50° F) n.d.l.a.

Problema 5

¿Cuántos números enteros positivos menores que 100 no tienen el dígito 2?

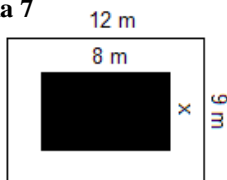
- A) 70 B) 72 C) 79 D) 80 E) 82 F) n.d.l.a.

Problema 6

Ale asiste a 5 clases de inglés a la semana y Sabino a 2. ¿En cuántas semanas tendrá Sabino la misma cantidad de clases que Ale en 6 semanas?

- A) 18 B) 15 C) 10 D) 8 E) 6 F) n.d.l.a.

Problema 7



La figura muestra una piscina rodeada de una vereda de ancho uniforme.

¿Cuánto mide el ancho de la piscina?

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

Problema 8

Aníbal comenzó un negocio de venta de huevos en su granja. La primera semana vendió 80 docenas de huevos. Luego, cada semana siguiente vendió 40 docenas más que la semana anterior.

Esta semana vendió 320 docenas de huevos. ¿Cuántas semanas hace que Aníbal comenzó su negocio?

- A) 8 B) 10 C) 6 D) 5 E) 7 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.

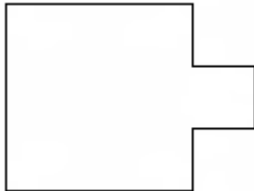
Problema 1

En una función de gala, para celebrar el Bicentenario, las entradas cuestan: para mayores 120 000 G y para menores 70 000 G. Cada persona mayor llevó consigo a dos menores y la recaudación fue de 163 800 000 G.

¿Cuántas personas asistieron al espectáculo?

- A) 455 B) 496 C) 630 D) 1 260 E) 1 890 F) n.d.l.a.

Problema 2



Con diez cuadraditos iguales de 25 cm^2 cada uno, Matilde armó la figura que se ve en el gráfico, formada por dos cuadrados, uno grande y otro pequeño..

¿Cuál es el perímetro de la figura?

- A) 60 cm B) 65 cm C) 70 cm D) 75 cm E) 80 cm F) n.d.l.a.

Problema 3

Para una operación \boxplus se cumple que: $A \boxplus B = 2 AB + 2 A + 2 B + 3$. ¿Cuál es el valor de $\frac{1}{2} \boxplus \frac{1}{2}$?

- A) $\frac{11}{2}$ B) 11 C) $\frac{21}{4}$ D) $\frac{15}{2}$ E) 9 F) n.d.l.a.

Problema 4

¿Cuántos números naturales de 2 cifras (dígitos) cumplen con la condición de que la cifra de la derecha es mayor que la cifra de la izquierda?

- A) 30 B) 36 C) 38 D) 50 E) 99 F) n.d.l.a.

Problema 5

En un triángulo ABC, $AB = AC$, $\angle BAC = 50^\circ$. Se traza la altura BH. ¿Cuál es la medida del ángulo CBH?

- A) 25° B) 30° C) 35° D) 40° E) 45° F) n.d.l.a.

Problema 6

Si a la raíz cuadrada de un número le sumamos 7 resulta 34. ¿Cuál es el resultado de restar 5 a la raíz cúbica del número?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9 F) n.d.l.a.

Problema 7

A						
	B					
		C				
19			D			
	27			E		
47		34			F	
	48		37			G

A lo largo de una ruta hay 7 pueblos, llamados A, B, C, D, E, F, y G, que están en ese orden.

Julia arma una tabla con las distancias en kilómetros entre cada pueblo, pero varios datos de su tabla se le borraron.

Ahora solamente se ven seis de las distancias (por ejemplo, de B a E hay 27 kilómetros, y de B a G, 48).

¿Cuál sería entonces la distancia en kilómetros entre A y G?

- A) 56 B) 66 C) 75 D) 18 E) 47 F) n.d.l.a.

Problema 8

Un cubo de 1 m de arista se corta en cubitos de 1 cm de arista. Los cubitos obtenidos se enciman uno sobre otro. ¿Qué altura alcanzan los cubitos?

- A) 5 000 m B) 10 000 m C) 50 000 m D) 100 000 m E) 1 000 000 m F) n.d.l.a.

RESPUESTAS

Nivel 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
F	C	A	C	E	B	B	B	C	C	A	C	C	D	C	C

Nivel 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
D	E	A	E	D	B	C	E	A	B	D	E	D	C	B	A

Nivel 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
E	C	A	B	A	A	A	B	C	E	A	B	D	E	E	B