

Olimpiada de Matemáticas para alumnos de primaria y secundaria en Guanajuato

Segundo Selectivo | 6to. grado de primaria.

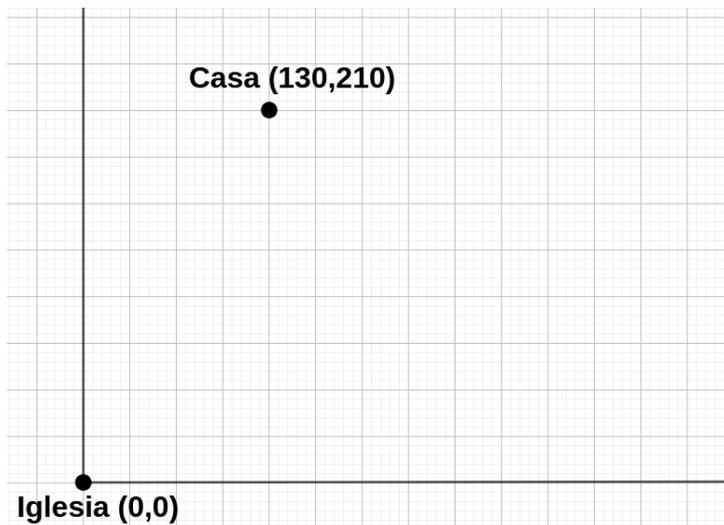
9 de noviembre del 2019.

Instrucciones:

- Tienes tres horas para resolver este examen.
- Para cada pregunta, escribe con lápiz en la hoja de respuestas únicamente tu resultado.
- Para resolver los problemas puedes escribir todo lo que necesites, pero no está permitido el uso de calculadoras, apuntes, celulares o tabletas. Sólo puedes usar lápiz o pluma, sacapuntas, borrador, y si tu prefieres, juego de geometría.
- Los resultados se publicarán el 22 de noviembre en la página www.onmapsguanajuato.wordpress.com

Problemas

1. ¿Cuál es el siguiente número después de 88888 que no lleva nueves?
2. Un vaso vacío pesa 100 gramos. El mismo vaso completamente lleno pesa 500 gramos. ¿Cuánto pesa el vaso medio lleno?
3. El siguiente es un plano del pueblo de Kapioma, las líneas más oscuras representan las calles del pueblo. La casa de Kapioma tiene coordenadas $(130mts, 210mts)$ y la Iglesia está en el origen. La escuela del pueblo está en la misma calle de la casa y en la misma calle de la iglesia. La tienda del pueblo también está en la misma calle que la casa y en la misma calle de la iglesia. La tienda y la escuela están en distintos sitios. En la escuela está la Mamá de Kapioma dando clase y en la tienda está su hermana. ¿Cuánto caminan entre las dos para llegar de nuevo a su casa?



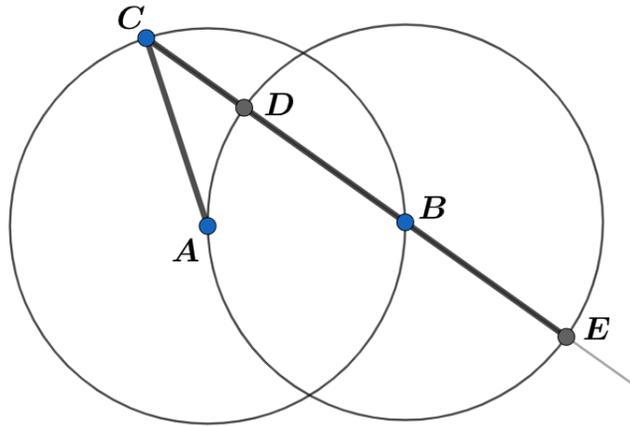
4. Tres corredores van en una pista recta de atletismo. El primero se cansa y se para al kilómetro 24. El tercero se cansó y se paró en el kilómetro 66. El segundo se detuvo en un kilómetro tal que está a la misma distancia de los otros dos corredores. ¿En qué kilómetro se detuvo?
5. Un acertijo consiste en adivinar la forma y el color que tiene un objeto a partir de las siguientes 5 pistas:
 1. Si es azul, entonces es redondo.
 2. Si es cuadrado, entonces es rojo.
 3. Es azul o amarillo.
 4. Si es amarillo, entonces es cuadrado.
 5. Es cuadrado o redondo.

¿Cómo es el objeto?

6. ¿Cuál es el dígito de las unidades en el resultado de $7 \times 9 \times 11 \times 13 \times 15 \times 17 \times 19 \times 21$?

7. Raquel sumó algunos números y obtuvo 2019, pero se equivocó y sumó 201 en lugar de 102. ¿Cuál es el resultado correcto?

8. En la figura los centros de los círculos son A y B . El segmento AC mide 13 cm y el segmento CE mide 33 cm . Encuentra la medida del segmento CD .



9. En una escuela de verano, 7 niños comen helado todos los días, 9 niños comen helado un día sí y otro no. Los demás niños no comen helado. Ayer, 13 niños comieron helado. ¿Cuántos niños comerán helado hoy?

10. En la siguiente figura se tienen 2 rectángulos. Toda la figura tiene área 2019 cm^2 . ¿Cuánto mide el área sombreada?

