

Olimpiada Mexicana de Matemáticas para alumnos de primaria y secundaria en Guanajuato

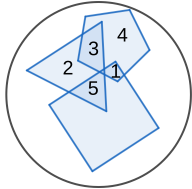
Primer Selectivo — 1ero secundaria. Octubre 6 del 2018.

1 Instrucciones:

- Tienes tres horas para resolver este examen.
- Para cada pregunta rellena con lápiz en la hoja de respuestas únicamente la opción que consideres correcta.
- 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 20 de Octubre en la página onmapsguanajuato.wordpress.com.

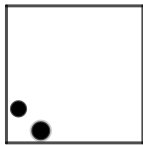
2 Problemas:

1. ¿Qué números están en el triángulo o en el pentágono pero no en ambos y tampoco están en el cuadrado?



- (a) 1 y 3. (b) 2 y 4. (c) 3 y 5. (d) 1 y 4. (e) 2 y 5.

2. Aurelia dobla una hoja de papel y le hizo un agujero. Al desdoblarla, se ve como se muestra en la figura. ¿Cómo dobló la hoja?



- (a) (b) (c) (d) (e)

3. Cuál de los siguientes números es un número par?

- (a) 201×7 (b) $20+17$ (c) $201+8$ (d) 20×18 (e) Ninguna de las anteriores

4. El abuelo de Jaimito quería dar 10 caramelos a cada uno de sus nietos, pero Jaimito no recibiría ninguno. Entonces da 8 caramelos a cada nieto (incluido Jaimito) y le sobran 6 caramelos. ¿Cuántos nietos tiene el abuelo de Jaimito?

- (a) 6 (b) 8 (c) 9 (d) 10 (e) 12.

5. Cecilia dibujó un cuadrado de área 4 cm^2 pero se dio cuenta que era muy pequeño y duplico cada uno de sus lados. ¿Cuál es el área del nuevo cuadrado?

- (a) 16 cm^2 (b) 8 cm^2 (c) 64 cm^2 (d) 1 cm^2 (e) falta información.

6. Caperucita recorrerá el siguiente sendero pero debe seguir el orden 2, 3, 1, 4, 5, 2, 3, 1, 4, etc todo el tiempo. Si no puede, va alguna cabaña. ¿A cuál cabaña llega al final de su recorrido?

