

|                                                                                  |                                                                                                                                                       |         |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
|  | <b>GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)</b><br><b>Nuestra escuela: una opción para la vida</b><br><b>PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL</b><br><b>GUÍAS INTEGRADAS</b> | Código  | PENP - 01         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       | Versión | 001               |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       | Fecha   | 12/04/2020        |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       | Proceso | Gestión Académica |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                                        |                 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| <b>Docentes</b>                                 | Yisel Mora<br>Alexandra Martínez                                                                                                                                                                             | <b>Grado/Curso</b>                     | TERCERO A y B   |
| <b>Correo electrónico Docentes de las áreas</b> | Matemáticas: <a href="mailto:yisel.mora@sabiocaldas.edu.co">yisel.mora@sabiocaldas.edu.co</a><br>Geometría: <a href="mailto:alexandra.martinez@sabiocaldas.edu.co">alexandra.martinez@sabiocaldas.edu.co</a> |                                        |                 |
| <b>Áreas</b>                                    | MATEMÁTICAS Y GEOMETRÍA                                                                                                                                                                                      |                                        |                 |
| <b>Fecha de envío</b>                           | 19 octubre2020                                                                                                                                                                                               | <b>Fecha límite para el desarrollo</b> | 23 octubre 2020 |
| <b>Tiempo de ejecución de la guía</b>           | 4 horas                                                                                                                                                                                                      |                                        |                 |
| <b>Tema</b>                                     | Olimpiadas                                                                                                                                                                                                   |                                        |                 |

### Contextualización (REFERENTES TEÓRICOS, RECURSOS DE TRABAJO...)

**LAS OLIMPIADAS** :En Colombia se celebran varias competencias de matemática organizadas por las Olimpiadas Colombianas de Matemáticas, Física y Computación. La principal de ellas, la competencia nacional llamada así misma Olimpiada Colombiana de Matemáticas, sirve como base para la selección del equipo. Los mejores concursantes de esta competencia y, ocasionalmente, estudiantes destacados de otras, son invitados al proceso de conformación del equipo, el cual combina entrenamiento en solución de problemas de matemáticas y exámenes. Los concursantes que obtienen los mejores resultados conjuntos en los exámenes conforman el equipo.



### Descripción de las actividades

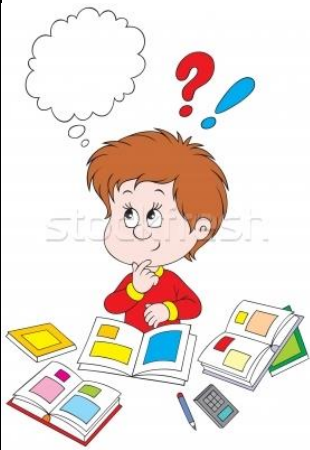
**DISFRUTA DE LAS OLIMPIADAS MATEMÁTICAS PONIENDO EN PRÁCTICA TUS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES. Conéctate a las clases virtuales y compite con tus compañeros ¡Puedes ser el ganador**

Para desarrollar la actividad el estudiante debe ingresar a las clases virtuales por medio del enlace del tablón en classroom. Los estudiantes que no tienen la posibilidad de ingresar a las clases deben resolver las actividades propuestas y enviar evidencia al profesor correspondiente.

Nota: Ingresa en compañía de tu docente al enlace y realiza una actividad piloto de las olimpiadas.

[https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Operaciones\\_b%C3%A1sicas/Olimpiadas\\_matem%C3%A1ticas\\_ub920931jq931jq](https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Operaciones_b%C3%A1sicas/Olimpiadas_matem%C3%A1ticas_ub920931jq931jq)





### Actividad

Soluciona las siguientes preguntas para esta olimpiada

1. En la siguiente figura, cuántos ángulos hay que miden más de  $90^\circ$

- a. 3
- b. 5
- c. 4
- d. 2



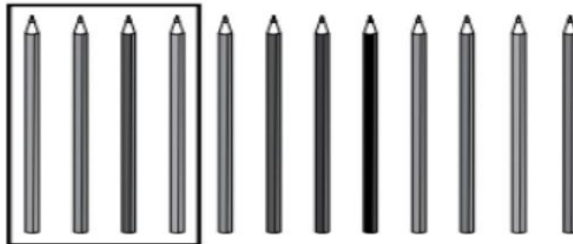
2. La cantidad de cubitos que forman el siguiente bloque es:

- a. 152.
- b. 27
- c. 21
- d. 18



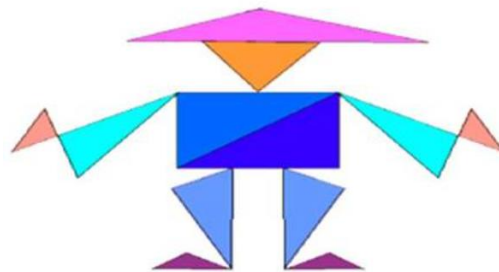
3. Manuel utilizó los colores señalados dentro del rectángulo. La fracción que representa los colores que utilizó Manuel es:

- a.  $\frac{1}{8}$
- b.  $\frac{4}{8}$
- c.  $\frac{1}{12}$
- d.  $\frac{4}{12}$



4. ¿Cuántos triángulos forman esta figura?

- a. 12
- b. 14
- c. 11
- d. 10



❖ Usa tu ingenio y soluciona los siguientes acertijos

$$\text{🍏} + \text{🍏} + \text{🍏} = 30$$

$$\text{🍏} + \text{🍌} + \text{🍌} = 18$$

$$\text{🍌} - \text{🥥} = 2$$

$$\text{🥥} + \text{🍏} + \text{🍌} = ??$$

$$\text{🎃} + \text{🎃} = 12$$

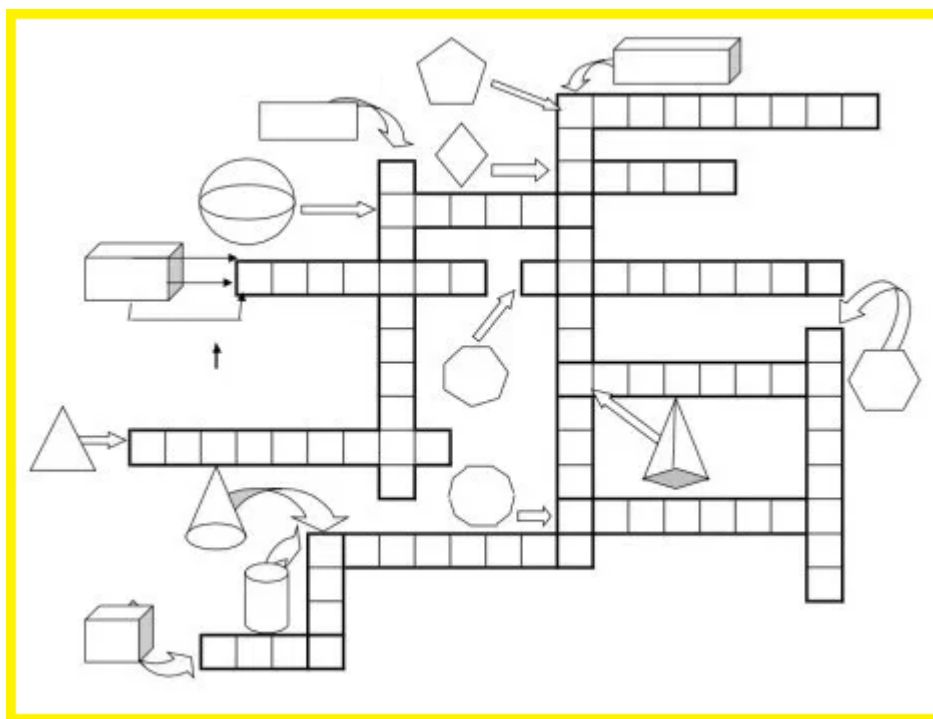
$$\text{🧛} + \text{🧛} - \text{🎃} = 4$$

$$\text{🦇} + \text{🦇} = 6$$

$$\text{🐈} + \text{🐈} + \text{🧛} = 30$$

$$\text{🎃} + \text{🦇} \times \text{🐈} = ??$$

5. Pon a prueba tus conocimientos en geometría y completa el crucigrama



### Criterios de Evaluación

- Usa diferentes estrategias para ejercitar el cálculo matemático.
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación las actividades planteadas.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.