

**EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICA**
PRIMER AÑO

Nombres y apellidos: _____ Fecha: ___ / 03/ 2022

Competencia: Resuelve problemas de cantidad

La práctica del deporte aporta muchos beneficios para la salud y la calidad de vida, no solo en lo físico. También ayuda a olvidar preocupaciones, su práctica de forma regular ayuda a controlar el sobrepeso y prevenir graves problemas de salud.

Teniendo en cuenta lo importante que es la práctica del deporte, el entrenador de futbol del colegio hace participar a 16 estudiantes en un campeonato, obteniendo buenos resultados. El entrenador al final, luego de felicitarlos les dice orgullosamente **“Solo hemos perdido una quinta parte de los partidos jugados hasta ahora,** los puntos perdidos en éstas tres derrotas son fácilmente de recuperarlos.

Con la información descrita te animo a resolver las siguientes preguntas: ¿Cuántos partidos de futbol se jugaron hasta ahora?, si por cada partido ganado reciben un premio de $S/128$, ¿Cuánto recibirán cada jugador por el total de partidos ganados?



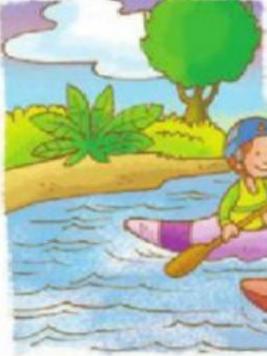
1. ¿Cuántos partidos de futbol se jugaron hasta ahora?

2. ¿Cuánto recibirán cada jugador por el total de partidos ganados?



Competencia: Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio

El ahorro es muy importante, los padres debemos motivar ese hábito en los hijos y fomentarlo desde una edad temprana para que tengan una relación amigable con el ahorro. Será el primer paso para formar personas financieramente responsables. Sabiendo esa información Cesar conversa con su hija Paola para que ahorre de forma continua parte de sus propinas escolares. Paola consciente de esa idea empieza a ahorrar, pensando en darle una sorpresa a su papá en su cumpleaños. El primer mes ahorró S/10; el segundo S/14; el tercero S/18; el cuarto, S/22; y así sucesivamente cada mes.



Si las cantidades que ahorró por mes forman una secuencia, te animo a resolver los siguientes retos: ¿Cuánto dinero ahorró el octavo mes?, Sí con el total del dinero ahorrado Paola les regaló un paseo en bote a sus padres ¿Cuánto costó el paseo en bote?

1. ¿Cuánto ahorró en el octavo mes?

2. ¿Cuánto costó en total el paseo en bote?

Competencia: Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre.

Después de dos años de pandemia, con los cambios generados en el mundo, es necesario asumir y poner en práctica las nuevas normas de bioseguridad para cuidar nuestra salud y de nuestra familia. Por ello en el colegio a los estudiantes se le da charlas para motivar la práctica del deporte, luego de algunas semanas a los estudiantes de una sección del primer año de secundaria se les hizo una encuesta sobre el deporte que practican y se obtuvieron los siguientes resultados:



Con la información descrita, te reto a responder las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es el deporte que más practican los estudiantes? _____
2. ¿Qué deporte se practica menos? _____
3. ¿A cuántos niños les gusta practicar básquet? _____
4. ¿A cuántos niños les gusta jugar vóley? _____
5. ¿Cuántos niños fueron consultados sobre el deporte que practican? _____
6. ¿Cuál es la diferencia entre los que practican fútbol y tenis? _____

Completa la tabla:

Deporte	Conteo	fi	Fi
Básquet			
Vóley			
Fútbol			
Tenis			
Total			

fi : frecuencia absoluta simple, Fi: frecuencia absoluta acumulada.

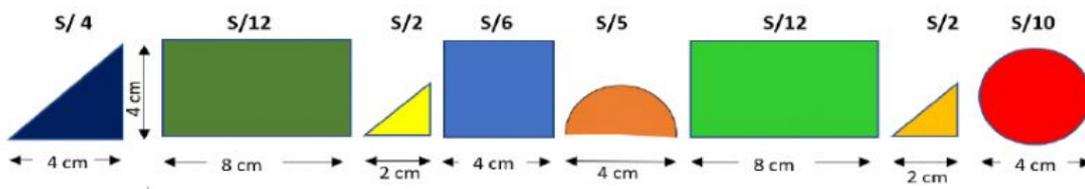
Sugerencia: Para el conteo utiliza la letra "i" mayúscula

Competencia: Resuelve problemas de forma, movimiento y localización.

Construimos objetos con figuras geométricas

La municipalidad de nuestro distrito ha organizado una exposición de obras artísticas, a la que nuestra institución educativa está invitada. Para participar en esta actividad, ustedes elaborarán una obra que deberá estar formada por figuras geométricas. Luego, enviarán a los organizadores del evento, una presentación en video o por escrito, de sus obras, para que la puedan conocer previamente. Cada figura que empleen, tiene un precio y deberán calcular el valor de sus obras. Este evento se llevará a cabo en un parque cercano a la escuela, donde se instalarán toldos para que, cada día, doce artistas muestren sus obras.

Estos son los precios de cada una de las piezas con forma de figuras geométricas, que las podrán comprar cada uno de ustedes, al artesano, para elaborar su obra:



Con la información mostrada, Camilo construye un tractor, ahora pedimos tu apoyo para resolver los siguientes retos:

- Calcular el área del tractor construido.
- Calcular el costo total que realizó al comprar Cada uno de las figuras geométricas.



1. Calcula el área del tractor construido.

- a) $(96 + 4\pi) \text{ cm}^2$
- b) $(98 + 4\pi) \text{ cm}^2$
- c) $(92 + 4\pi) \text{ cm}^2$

2. Calcula el costo total que realizó al comprar el total de las figuras geométricas.