



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
SEDE EL BOSQUE
ASIGNATURA: Matemática
PROFESOR (a): Claudia Bustamante
PSICOPEDAGOGA: Noemí Alfaro

Guía Pedagógica N°12

| | |
|---------------|---------------------|
| Nombre: | Curso: 5° |
| Fecha inicio: | Fecha Presentación: |

Descripción Priorización Curricular MINEDUC

| | |
|-----------------------|--|
| Unidad | 1. Medición. |
| Objetivo Aprendizaje | Medir longitudes con unidades estandarizadas(m, cm, mm) en el contexto de la resolución de problemas. (OA 19) Calcular el promedio de datos e interpretarlo en su contexto. (OA 23) |
| Habilidades a evaluar | Representar. Modelar. Argumentar y comunicar |
| Contenido | Medición Promedio |

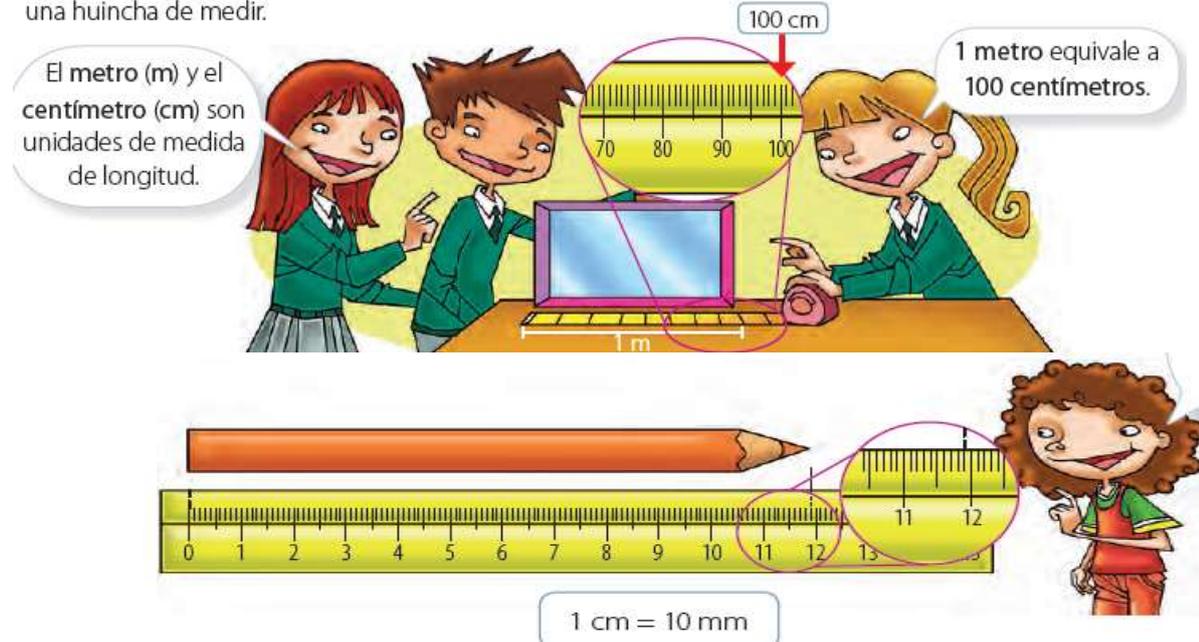
Si no tiene el libro puedes verlo o descargarlo en el siguiente enlace.

<https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html>

Te invito a trabajar en esta guía, si tienes dudas, puedes escribirme al correo c.bustamante@colegiodomingoeyzaguirre.cl

Página sugerida: <https://www.youtube.com/watch?v=kzrplJ1jvko>
<https://www.youtube.com/watch?v=B50eYV44-k>

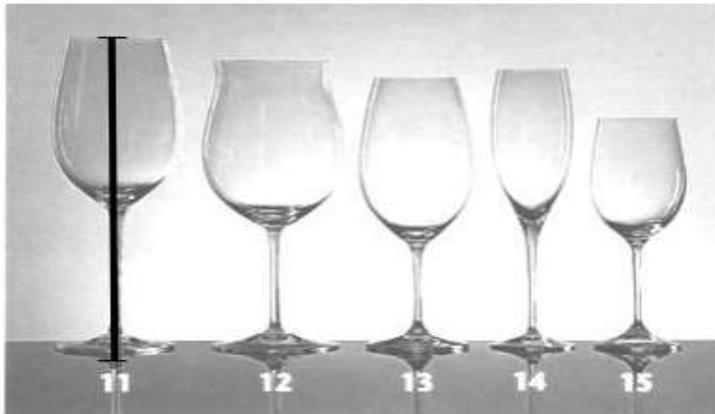
Los estudiantes de 5° básico decorarán su sala de clases. Para medir el largo de algunos adornos utilizarán una huincha de medir.



El largo del lápiz mide 11 cm y 9 mm. Entonces, su largo es aproximadamente 12 cm. Puedes usar el milímetro para medir longitudes menores que un centímetro.

ACTIVIDAD 1: MEDICIONES

a) Mide con regla la longitud desde la base hasta el borde superior de las copas.



| Objeto | Medición en cm | Expresada en mm |
|--------|----------------|-----------------|
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |

b) Midan con regla la longitud el lápiz.

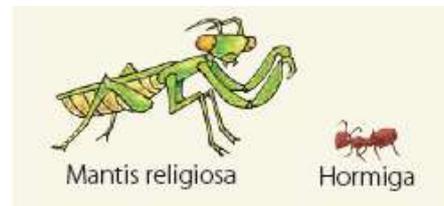


ACTIVIDAD 2: Resuelve los siguientes problemas.

a) ¿Cuánto es la altura de un libro de 200 páginas, si 50 hojas de ellas tienen una altura de 10cm?

| ¿Qué datos tengo? | Resuelvo | Respuesta |
|-------------------|----------|-----------|
| | | |

b) Ana midió el largo de una hormiga y de una mantis religiosa. Sabe que las medidas fueron 5 cm y 5 mm, pero no recuerda cuál es la medida de cada una. ¿Quién crees que midió **5 cm**? Explica tu decisión.



Respuesta:

El promedio o media aritmética

El promedio o media aritmética (\bar{x}) es el cociente entre la suma de los valores numéricos de la variable y la cantidad total de datos.

$$\bar{x} = \frac{\text{Suma de los datos numéricos}}{\text{Total de datos}}$$

Ejemplo: Andrés, Berta y Claudia son los encargados de repartir la revista escolar en su colegio. Andrés tiene 4 revistas, Berta tiene 9 y Claudia 8. Si deciden juntar sus revistas y repartirlas de manera equitativa entre los tres, ¿cuántas revistas recibirá cada uno?

Calcula la cantidad total de revistas. $4 + 9 + 8 = 21$

Divide la cantidad total de revistas entre la cantidad de niños. $21 : 3 = 7$

Respuesta: Cada niño recibe 7 revistas.

ACTIVIDAD 3: Media Aritmética.

1. Las siguientes son las respuestas de 20 personas acerca de la cantidad de horas diarias que ven televisión en su hogar: 4,3,2,2,3,5,2,1,3,2,1,2,4,4, 3,2,5,4,3,5.

a) Construyan una tabla de frecuencia con los datos:

| Horas de televisión | Respuestas |
|---------------------|------------|
| 3 | 5 |
| | |
| | |
| | |
| | |

5 personas ven televisión durante 3 horas

b) ¿Cuántas personas ven **menos de 4 horas** de televisión diarias?

c) ¿Cuál es el **promedio** de horas que ve televisión este grupo de personas en su hogar?

d) En una competencia de velocidad en cálculo mental, Javier registró los siguientes tiempos medidos en segundos.

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 60 | 80 | 75 | 60 | 52 | 49 | 50 | 70 | 50 | 74 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Si para clasificar a la siguiente etapa Javier debe promediar menos de 60 segundos, ¿clasifica a la siguiente etapa?. Justifica tu respuesta.

Resuelve:

Respuesta:

Ticket de salida

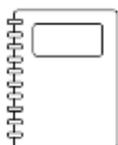
Nombre:

Curso:

1. Mide con una regla 3 objetos que estén en tu casa y escribe su medida indicando su unidad de medida:



Estuche: _____



Cuaderno: _____



Lápiz: _____

2. Calcula el promedio de las tres medidas. Puedes aproximar decimales antes de calcular

Resuelve:

Respuesta:

LO HICISTE MUY BIEN!

Ahora toma una fotografía solo al ticket de salida y envíala a mi correo

c.bustamante@colegiodomingoeyzaquirre.cl O a mi whatsapp +56967270235 o +56963200448

Si no tienes acceso a internet puedes pedirle a un adulto que la deje en el colegio para revisar tu trabajo (siempre y cuando no esté en peligro la salud que es lo más importante en este momento)