



Semana 32 (09 al 20 de Noviembre)

DATOS Y PROBABILIDADES 5TOS BÁSICOS

PROMEDIO/ MEDIA ARIMÉTICA

Objetivo: Calcular el promedio de datos e interpretarlo en su contexto.

Indicadores: Explican la información que entrega el promedio de un conjunto de datos. Determinan el promedio de un conjunto de datos. Proporcionan un contexto en el que el promedio de un conjunto de datos es la medida más apropiada para comunicar una situación. Etc.

Habilidades: Resolver Problemas Representar, Argumentar, Comunicar.

Profesores de Asignatura: Paola Pizarro Z. – Jéssica Abarca G.- Francisco Correa J.

Docentes PIE: Paula Guirin F. - Patricia Inostroza A.

Esta semana se trabajará con la guía nº 24



SEMANA N°31 DEL 09 AL 13 DE NOVIEMBRE
GUÍA N°24 DE MATEMÁTICA 5° BÁSICO 2020
DATOS Y PROBABILIDADES

Nombres:	Apellidos:	Curso: 5°	FECHA: 09 AL 13 DE NOV.
.....	



Tiempo considerado: 90 minutos.

Objetivo de Aprendizaje: OA 23. Calcular el promedio de datos e interpretarlo en su contexto.

Indicadores: > Explican la información que entrega el promedio de un conjunto de datos.

> Determinan el promedio de un conjunto de datos. > Proporcionan un contexto en el que el promedio de un conjunto de datos es la medida más apropiada para comunicar una situación.

> Comparan resultados de conjuntos de datos, utilizando el promedio de un conjunto de datos.

> Obtienen conclusiones a partir de la información que entrega el promedio de un conjunto de datos en un contexto determinado. > Resuelven un problema, utilizando promedios de datos.

Habilidades: Resolver Problemas Representar, Argumentar y Comunicar Modelar.

Profesor: Jessica Abarca – Francisco Correa – Paola Pizarro

¿Cómo calcular el promedio de datos o Media Aritmética?

$$\text{Símbolo} \longrightarrow \bar{x} = \frac{\text{suma de los datos numéricos}}{\text{total de datos}}$$

Por lo tanto, se calcula el cociente entre la suma de los valores numéricos de la variable y la cantidad de total de datos.

Resolver los siguientes problemas calculando el promedio.

1. Pedro estaba vendiendo chocolates para juntar fondos para el paso de curso. En la primera semana vendió 11. En la segunda semana vendió 16. En la tercera semana vendió 4. En la cuarta semana, vendió 12 y en la última semana vendió 17. ¿Cuántos chocolates vendió en promedio?

1° paso: debes sumar todos datos en este caso cuantos chocolates vendió por semana.

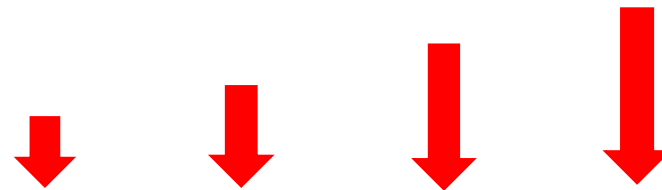
2° paso: la suma total de chocolates se divide 5 ya que son 5 semanas las que se vendió.

Ahora tú:

NO ES NECESARIO QUE IMPRIMAS ESTA GUÍA, solo abrirla en el dispositivo que trabajes: celular, tablet o computador, e ir leyendo.

Descárgala desde la página <http://www.colegio-moisesmussa.cl/D-6/index.php/quinto-basico?start=10>

Pero si, deberás copiar las respuestas de cada ejercicio en tu cuaderno, y luego enviar la fotografía a tu profesor.



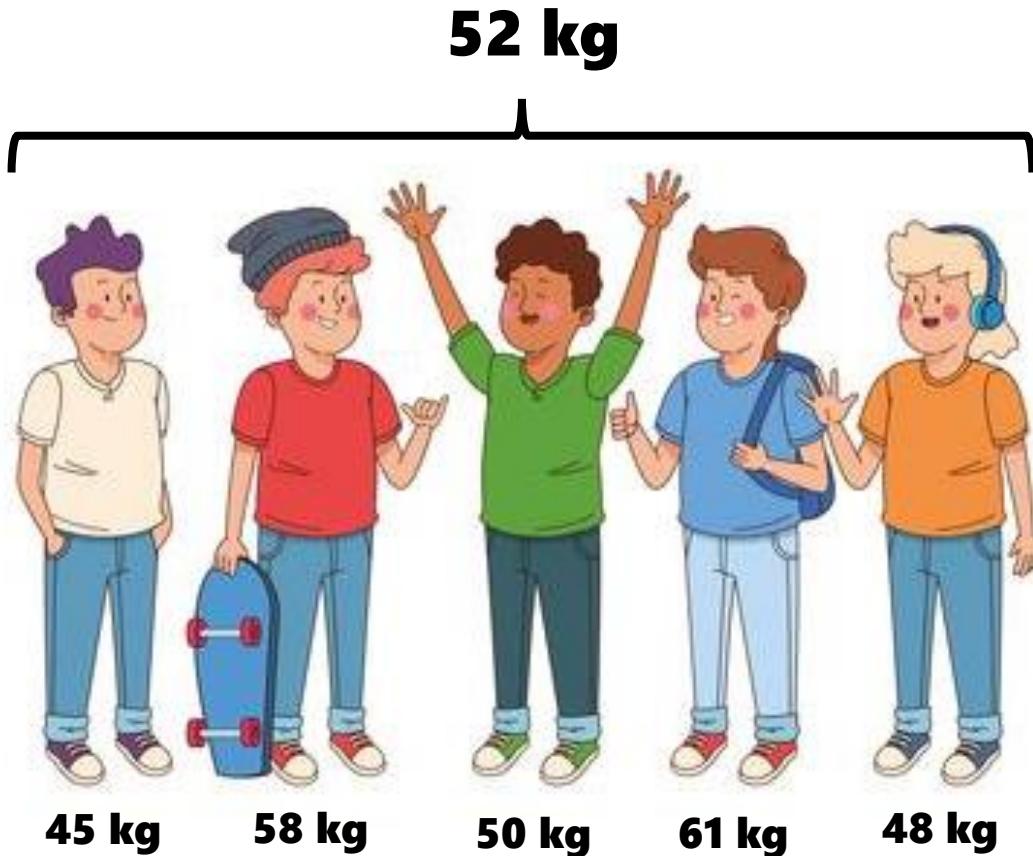
Recuerda que las guías ya pueden ser retiradas en el colegio de martes a viernes de 9:00 a 17:30 hrs. y que éstas son quincenales.

¿Qué te imaginas cuando hablamos de “PROMEDIO”?

Activa tus conocimientos



El promedio nos sirve para describir el representante medio de un grupo. Se calcula sumando todos los valores y se divide por el mismo número de datos. Se representa con el símbolo \bar{x}



Un grupo de amigos quieren saber cual es “promedio” de su peso, ya que todos son diferentes, pero conocer una cifra para todos.

Para esto, suman su peso:

$$45 + 58 + 50 + 61 + 48 = 262$$

Finalmente el resultado de la suma lo dividen por el total= 5 amigos.

$$262 : 5 = 52$$

El promedio \bar{x} de su peso es **52 kilogramos.**

Pasos para obtener el promedio o la media aritmética.

16, 80, 55, 46

Ordena todos los valores y realiza una SUMA.

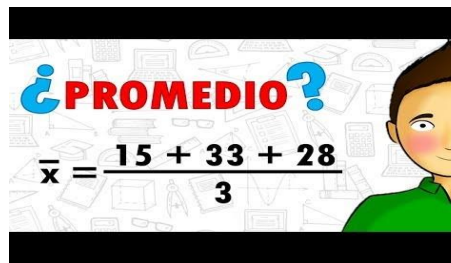
$$16 + 80 + 55 + 46 = 197$$

El resultado de la suma, divídelo por el número total de elementos

$$197 : 4$$

El resultado obtenido es el Promedio o Media aritmética

$$197 : 4 = \bar{x} \quad 49$$



<https://www.youtube.com/watch?v=B50eYV44-k&t=37s>



<https://www.youtube.com/watch?v=qtg3xZZ7p1c&t=152s>



¡Comencemos el trabajo!

1. Pedro estaba vendiendo chocolates para juntar fondos para el paseo de curso. En la primera semana vendió 11. En la segunda semana vendió 16. En la tercera semana vendió 4. En la cuarta semana, vendió 12 y en la última semana vendió 17. ¿Cuántos chocolates vendió en promedio?

1° paso: debes sumar todos datos en este caso cuantos chocolates vendió por semana.

2° paso: la suma total de chocolates se divide 5 ya que son 5 semanas las que se vendió.

Ahora tú:

$$11 + 16 + 4 + 12 + 17 = \boxed{} \quad \boxed{} : 5 = \boxed{\bar{X}}$$

2. Daniel estaba contando el dinero que recibió por su cumpleaños. Su tía le dio \$ 1.500, de su tío \$ 1.900, sus mejores amigos le dieron \$ 9.000, \$ 2.000, \$ 6.000 y \$ 1.400. Y su hermana le dio \$ 6.200. Determine el promedio (media) cuánto dinero recibió.

3. Teresita contó el número de veces que sus compañeros sacaban punta a sus lápices en clases durante una semana. Contó: 19, 19, 17, 19, 8, 6 y 3. ¿Cuál es el promedio?

4. Marcelo contó en diferentes recreos el número de niños que estaban con juguete en el patio. Él contó: 4, 10, 9, 17, 2, 1, 15 y 6. En promedio, ¿Cuántos juguetes se usan en el recreo?

Para desarrollar estos 3 ejercicios, recuerda los pasos de realización:

- *Ordenar los datos y sumarlos.*
- *Divide el resultado por el total de datos del problema.*
- *Tu resultado de la división es tu promedio o media aritmética.*

¡Excelente!

terminaste tu trabajo de la semana para datos y probabilidades

Recuerda que debes enviar las fotografías (lo más nítidas posibles) del trabajo realizado en la guía o en tu cuaderno, al correo de tus profesores:



5°A

Francisco Correa J.

francisco.correa@colegio-moisesmussa.cl

5°B

Paola Pizarro Z.

paola.pizarro@colegio-moisesmussa.cl

5°C

Jéssica Abarca G.

jessica.abarca@colegio-moisesmussa.cl