



INSTITUCION EDUCATIVA MONSEÑOR RAMON ARCILA
DOCENTE LEONARDO PINO GARCIA
TALLER #3 2^{DO} PERIODO SEPTIMO ESTADISTICA
24 DE AGOSTO 2020

ENVIAR AL CORREO: leonardopino@ieramonarcilacali.edu.co
FECHA LIMITE DE ENTREGA 4 DE SEPTIEMBRE 2020.

NOMBRE: _____ GRADO: _____

NOTA: PREGUNTA SIN PROCEDIMIENTO VALE LA MITAD DE LA CALIFICACION

Un grupo de estudiantes de grado séptimo aplica una encuesta a los profesores de su colegio sobre la edad que tiene cada uno de ellos. Obtienen los resultados que muestra la siguiente tabla de frecuencias.



Edad	Frecuencia
30 o menos	4
31	5
34	7
36	5
37	2
38	4
39	1
40 o más	5

1 Elabore un diagrama de barras vertical a partir de estos datos. Utilice el espacio.



2 Responda las siguientes preguntas:

- ¿Cuántos profesores tienen 38 años o más? _____
- ¿Cuál es la edad que tiene un mayor número de profesores? _____
- ¿Cuál es el total de profesores del colegio? _____
- ¿Cuántos profesores tienen menos de 35 años? _____

Un odontólogo hizo un estudio sobre la aparición de caries en los dientes de jóvenes entre 12 y 18 años de edad. Para hacerlo, examinó a 50 jóvenes con el fin de determinar el número de caries que presentaba cada uno de ellos. En el estudio, obtuvo los siguientes resultados:

Número de caries	Jóvenes
1	4
2	15
3	12
4	10
5	6
7	3
Total	50



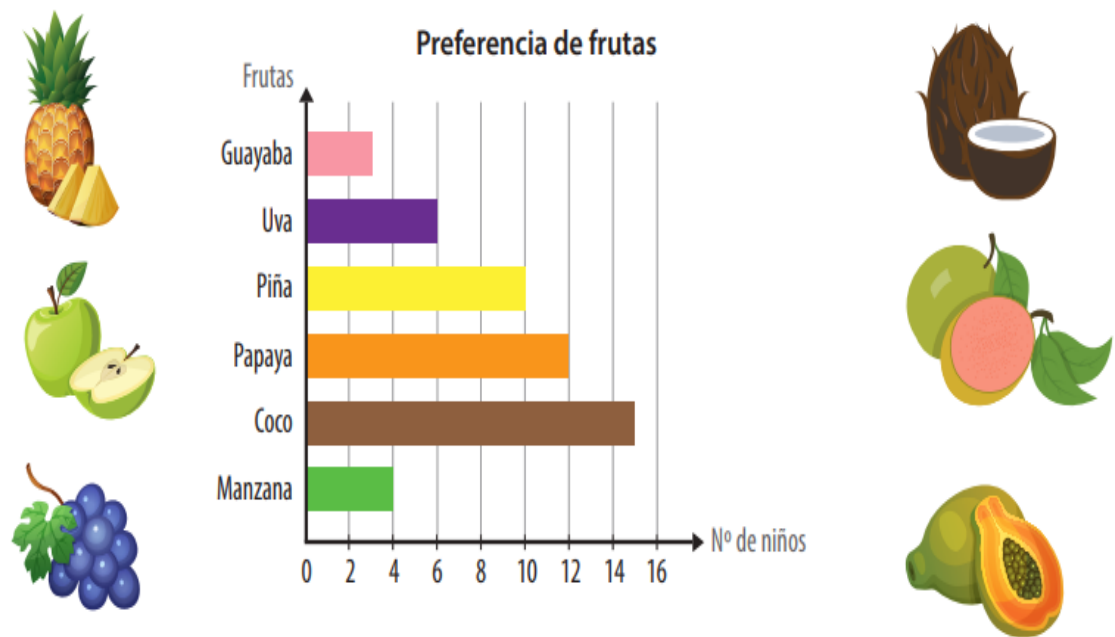
1 Complete la siguiente tabla de distribución de frecuencias.

Número de caries	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa		
		Fracción	Decimal	Porcentaje

2 Con base en la tabla de frecuencias, responda las siguientes preguntas:

- a) ¿Cuántos jóvenes presentaron 3 caries? _____
- b) ¿Cuántos jóvenes examinados presentaron más de 3 caries? _____
- c) ¿Qué porcentaje de los jóvenes examinados presentaron 5 caries? _____
- d) ¿Qué número decimal representa el total de jóvenes que tienen 4 caries? _____

La siguiente gráfica de barras horizontal muestra los resultados de una encuesta sobre las preferencias de frutas que tiene un grupo de niños.

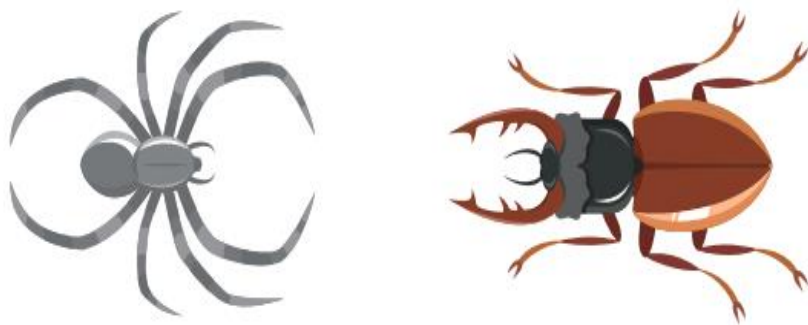


1 Con base en esta gráfica, responde las siguientes preguntas.

- a) ¿Cuál es la fruta que prefieren un mayor número de niños? _____
- b) ¿Cuál es la fruta que menos prefieren los niños? _____
- c) ¿Qué fruta prefieren 6 niños? _____
- d) ¿Cuál es la fruta que prefieren 8 niños? _____

Desafío matemático

Un día, un coleccionista de arañas y escarabajos, encontró en total 8 animales y los guardó en una caja. Si se cuenta el número total de patas que corresponden a los 8 animales, resultan 54 patas. ¿Cuántas arañas y cuántos escarabajos hay en la caja?



Enlace de Video
https://youtu.be/J_xAZaV3Vfs