

GRÁFICAS DE TIEMPO

Tema: _____

Nombre: _____ Fecha: _____

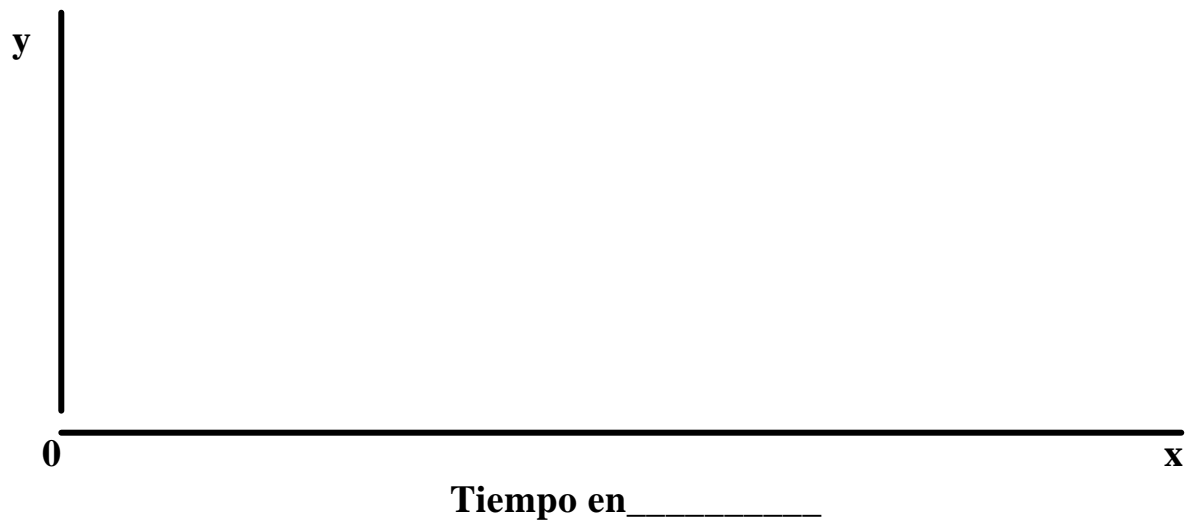


TABLA DE DATOS

Nombre: _____ Fecha: _____

Título de la
Tabla

A

B

I	C		D	
	E	F	G	H

GRÁFICA

Nombre: _____ Fecha: _____

Título de la Gráfica

La Influencia de _____
En _____

Título
de
este
asis
es:

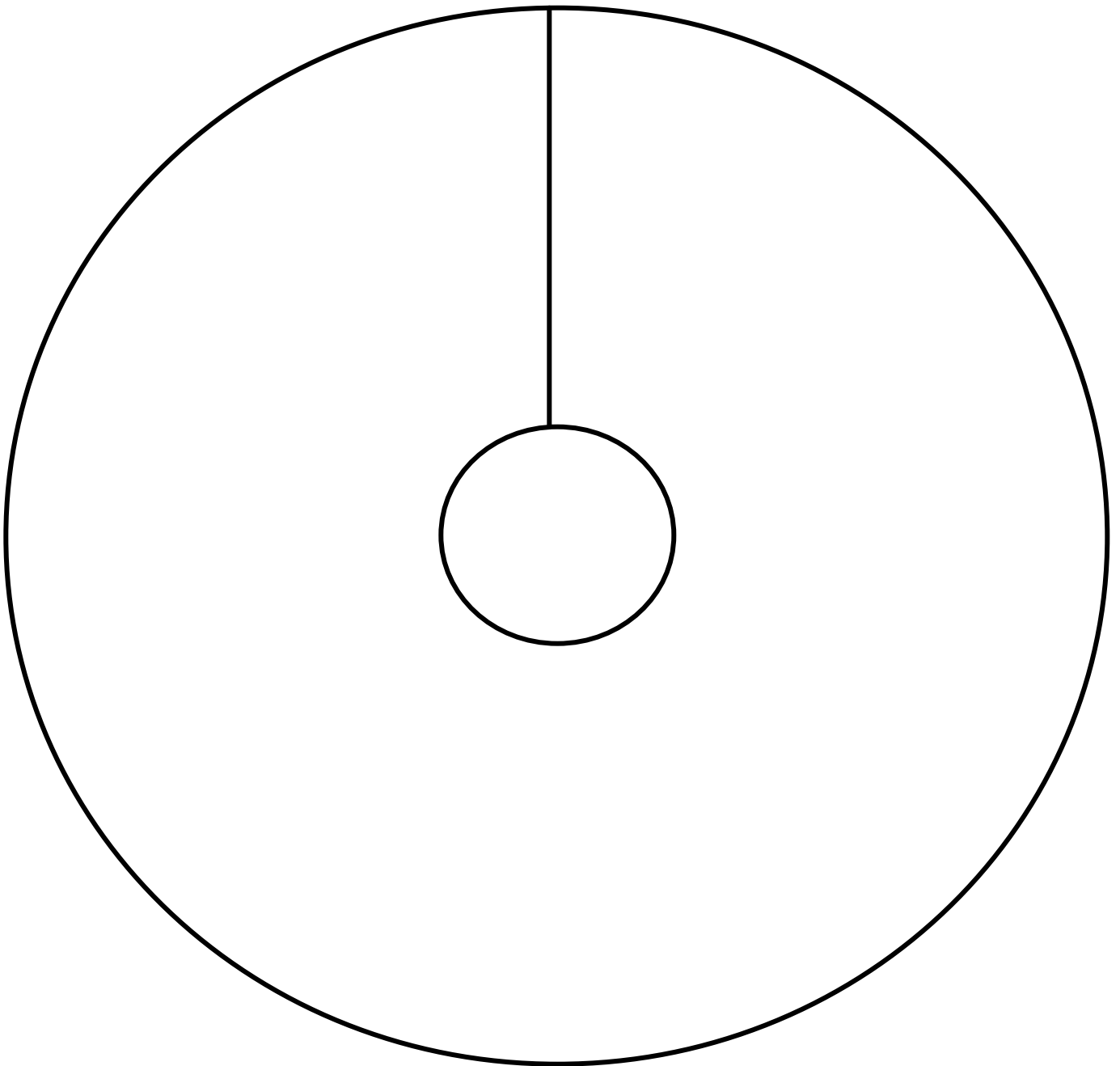
Clave

Título de este asis es:

GO.12.3

TABLA EN FORMA DE TARTA

Nombre: _____ Clase: _____



DATA – CRONOLOGÍA DE MONTAÑA RUSA

La siguiente información representa cuantas montañas rusas se abren cada año.

<u>Año</u>	<u># de Montañas</u>	<u>Año</u>	<u># de Montañas</u>	<u>Año</u>	<u># de Montañas</u>
1902	1	1935	1	1968	3
1903	0	1936	0	1969	3
1904	0	1937	1	1970	0
1905	0	1938	1	1971	4
1906	0	1939	0	1972	4
1907	0	1940	2	1973	3
1908	0	1941	1	1974	2
1909	0	1942	0	1975	7
1910	1	1943	0	1976	9
1911	0	1944	0	1977	7
1912	0	1945	0	1978	15
1913	0	1946	2	1979	8
1914	0	1947	0	1980	6
1915	1	1948	2	1981	10
1916	0	1949	1	1982	5
1917	1	1950	1	1983	6
1918	0	1951	1	1984	4
1919	1	1952	1	1985	11
1920	1	1953	0	1986	9
1921	2	1954	0	1987	8
1922	0	1955	2	1988	9
1923	1	1956	1	1989	9
1924	2	1957	0	1990	8
1925	2	1958	4	1991	12
1926	1	1959	1	1992	13
1927	6	1960	2	1993	13
1928	1	1961	1	1994	11
1929	1	1962	0	1995	17
1930	1	1963	2	1996	24
1931	0	1964	2	1997	21
1932	0	1965	0	1998	39
1933	1	1966	1	1999	49
1934	0	1967	3		

ORGANIZANDO LA DATA –CRONOLIGÍA DE MONTAÑAS RUSAS

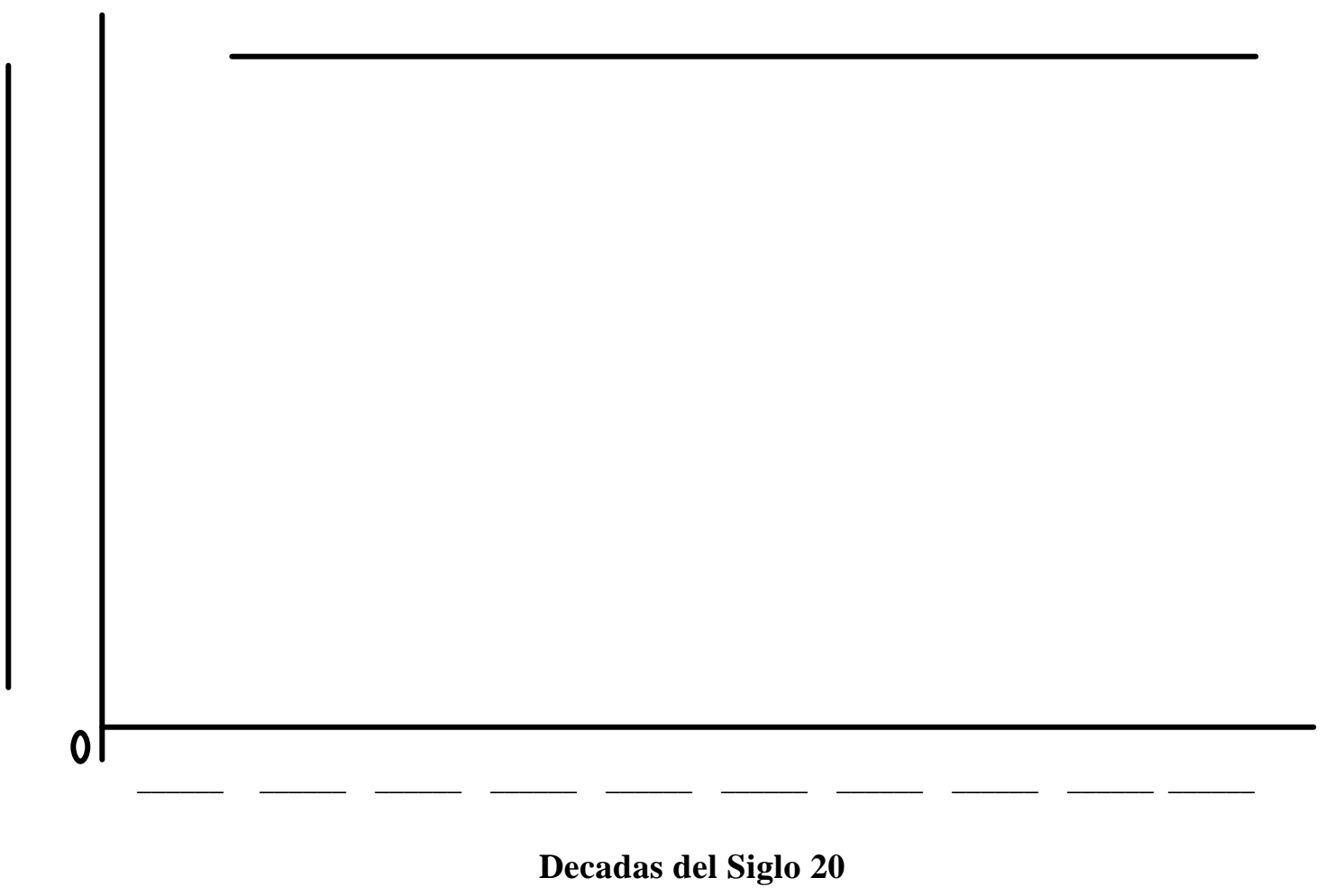
Nombre: _____ Fecha: _____

SIGLO 20	NÚMERO TOTAL DE MONTAÑAS ABIERTAS
1900s	

GO.12.8

GRÁFICA EN BARRA – CRONOLIGÍA DE MONTAÑAS RUSAS

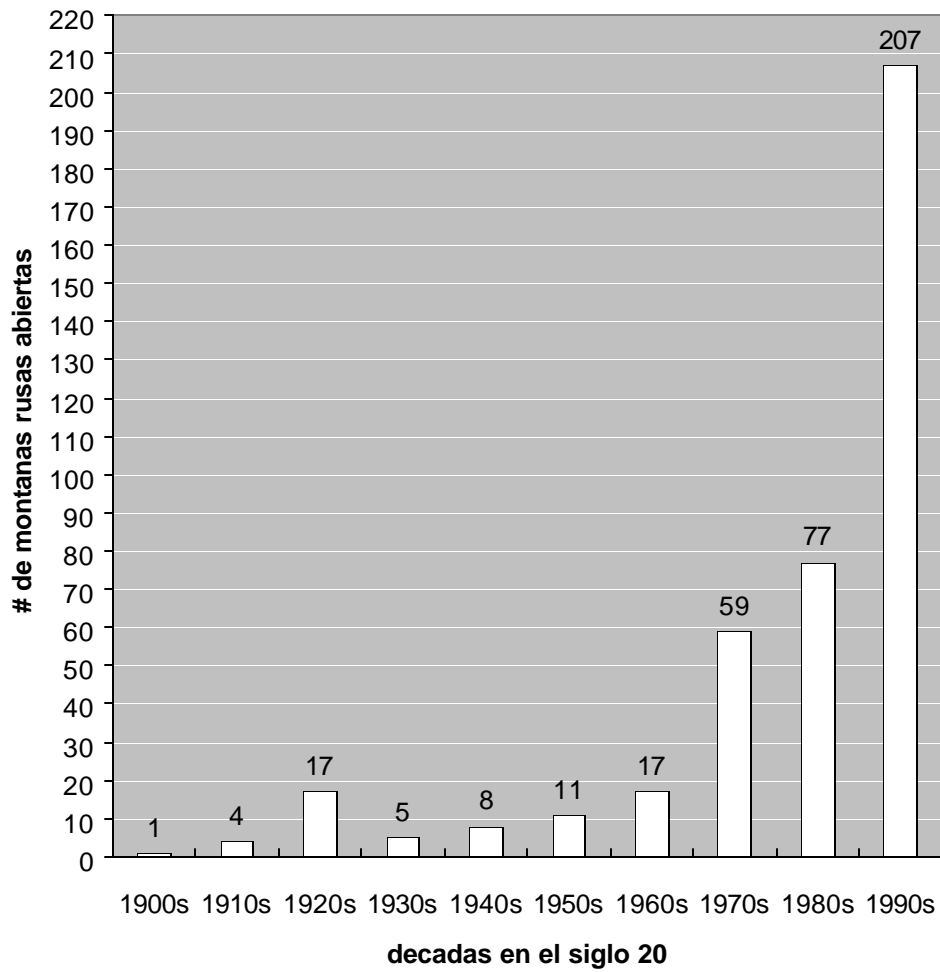
Nombre: _____ Fecha: _____



GO.12.9

EJEMPLO DE GRÁFICA EN BARRA- CRONOLOGÍA DE MONTAÑAS RUSAS

NUMERO de MONTANAS RUSAS ABIERTAS EN UNA DECADE

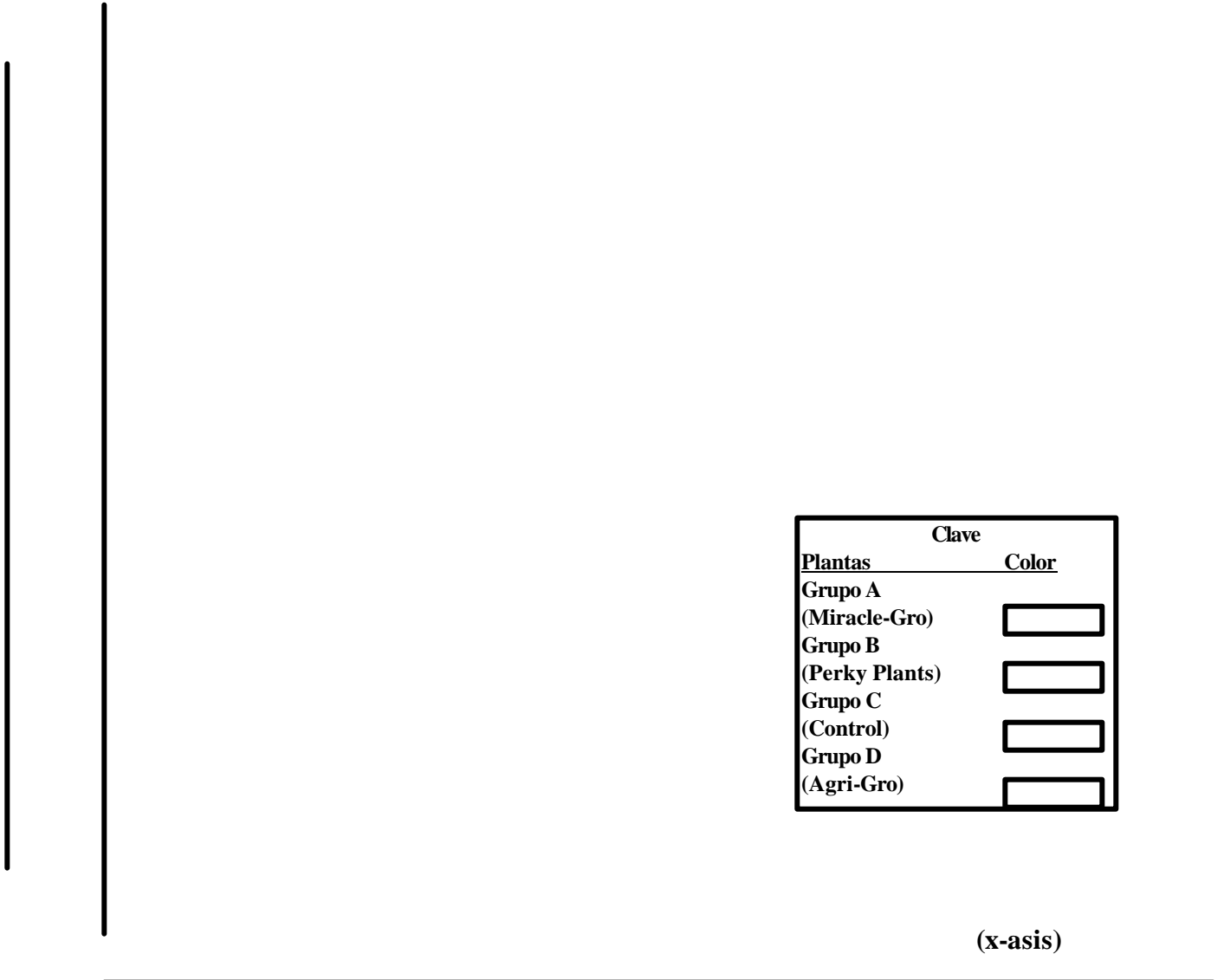


GRÁFICA MULTI-LINEAR – CRECIMIENTO DE UNA PLANTA

Nombre: _____ Fecha: _____

EL CRECIMIENTO DE UNA PLANTA EN UN PERIODO DE 30 DIAS

(y-asis)



Plantas	Clave	Color
Grupo A (Miracle-Gro)		<input type="text"/>
Grupo B (Perky Plants)		<input type="text"/>
Grupo C (Control)		<input type="text"/>
Grupo D (Agri-Gro)		<input type="text"/>

(x-asis)

Tiempo

(días que las plantas fueron medidas)

GO.12.11

EXAMINE LA DATA – CRECIMIENTO DE UNA PLANTA

Nombre: _____ Fecha _____

Contesta las siguientes preguntas para ayudarte a preparar tu gráfica multi-linear.

1. (x-asis) ¿En qué días (por número) fueron tus plantas medidas? _____

¿Estan los periodos de tiempo en lista equitativamente? Sí o No

2. (y-asis)

¿Cuál es el mayor crecimiento que mediste en cm? _____

¿Cuál es el menor crecimiento que mediste en cm? _____

Usando esta información, cuál será una escala apropiada para el y-asis? _____

Llena una escala apropiada asegurándote de que los espacios entre medio son iguales.

3. ¿Qué tipos de fertilizantes fueron usados? _____, _____,

Escoge un color para cada fertilizante. _____, _____,

4. ¿Por qué el grupo controlado no tiene fertilizante? _____

Escoge un color para el grupo controlado. _____

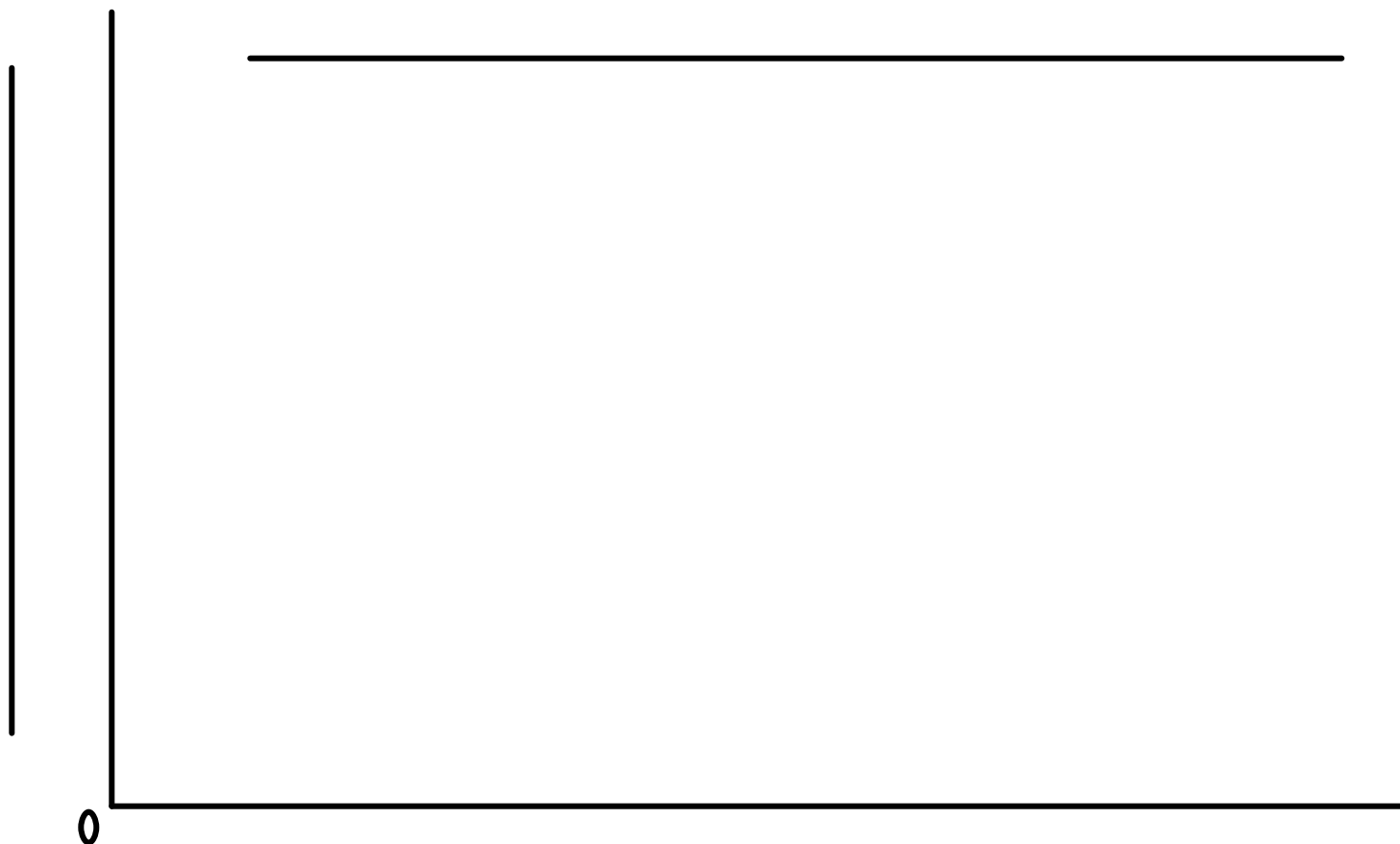
GO.12.12

DATA – CRECIMIENTO DE UNA PLANTA

Tipo de fertilizante		Promedio de crecimiento en centímetros						
		Día 0	Día 5	Día 10	Día 15	Día 20	Día 25	Día 30
Miracle-Gro (Grupo A)		0	12	21	33	40	45	49
Perky-Plants (Grupo B)		0	8	16	24	32	38	42
Sin – Control (Grupo C)	0	10	18	23	31	35	38	
Agri-Gro (Grupo D)		0	7	16	20	29	37	43

GRÁFICA EN BARRA – COMERCIO-E

Nombre: _____ Fecha: _____



Productos Vendidos en el Internet

GO.12.14

COLECCIÓN DE DATA – TANTEO DE LA VUELTA FAVORITA EN UN PARQUE DE DIVERSIONES

Nombre: _____ Fecha: _____

Haz dos copias de este papel para recoger información de 100 personas.

Personas Entrevistadas				Vuelta favorita (Por favor marca una solamente)					
Adult	Niño	Hom.	Mujer	Roller Coaster	Carousel	Twister	Pirate Ship	Swings	Rotor
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
Total									

ORGANIZANDO DATA – TANTEO DE VUELTAS EN UN PARQUE DE DIVERSIONES

Nombre: _____ **Fecha:** _____

Vuelta Favorita	Número total de Personas	Convierte en Porcentaje (%)	Convierte en Decimal (columna tres dividida por 100)	Convierte en Grados (columna #4 por 360°)
Montaña Rusa		%	.	°
Carousel		%	.	°
Twister		%	.	°
Barco Pirata		%	.	°
Columpios		%	.	°
Rotor		%	.	°
Debe sumar *	100 personas	100 %	1.00	360°

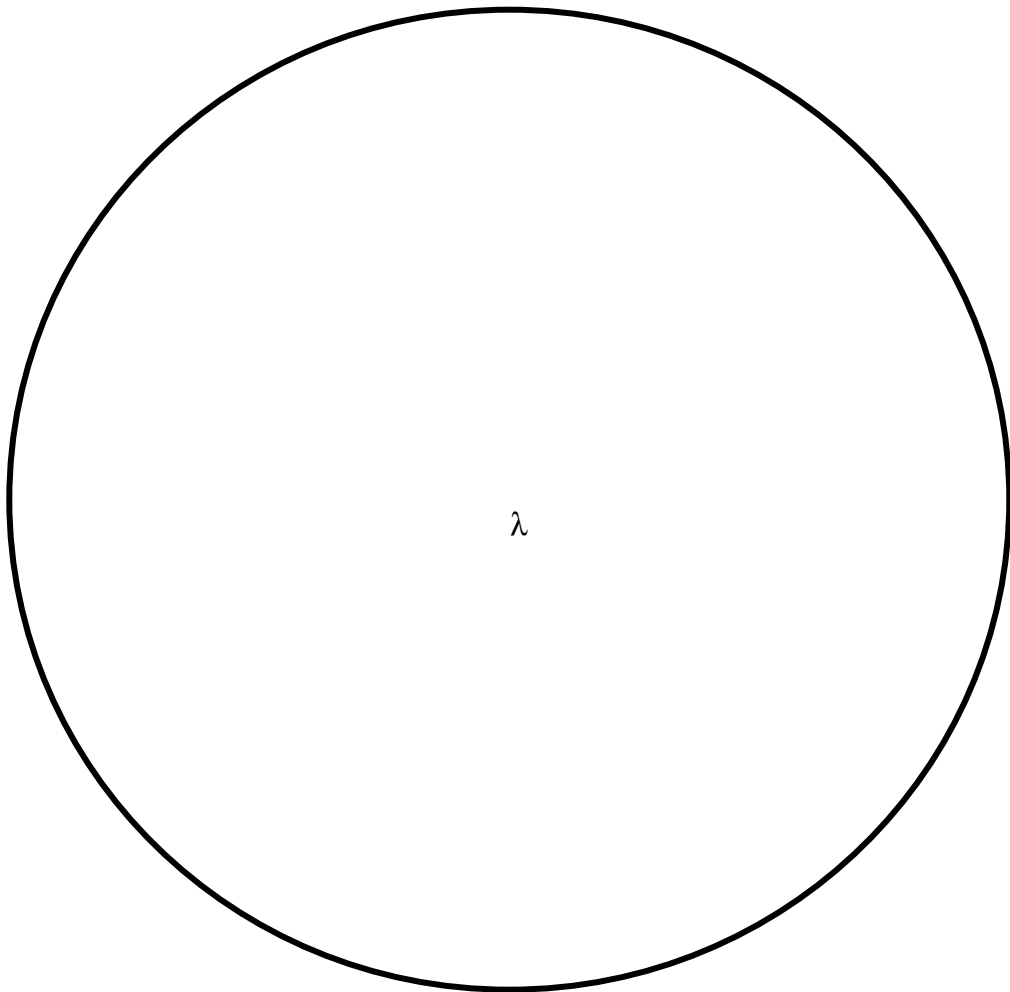
GO.12.16

GRÁFICA EN TARTA – TANTEO DE VUELTAS EN UN PARQUE DE DIVERSIONES

Nombre: _____ Fecha: _____

Usando un prolongador, dibuja un ángulo de grados en cada columna (columna #5 de tu “Organizador de Data”).

Título: _____



GO.12.17

DATA – COMERCIO-E

Consumidor americano en el internet en el año de 1998

Productos	Cantidad de \$\$ en millones
Viajes	(1,355,000,000)
PC (hardware and software)	1085
Contenido	44
Entretenimiento	562
Ropa	316
Comida	414
Libros/Otros	518
Regalos/Flores	636

http://www.nua.ie/surveys/analysis/graphs_charts/1998graphs/consumer_spending_us.html

Fuente de Información: Grupo Yankee

GO.12.18

RECOLECTAR INFORMACIÓN – COMERCIO-E

Nombre: _____ Fecha: _____

Contesta las siguientes preguntas para ayudarte a dibujar tu gráfica en barra.

1. ¿Cuál es la cantidad mas pequeña en la data? _____

2. ¿Cuál es la cantidad mas grande en la data? _____

Esta es tu escala para tu y-asis. Decide en una escala apropiada para esta gráfica. Recuerda de empezar en 0. _____

3. ¿Qué cantidades de dinero en la tabla de data no están escritas en forma numerica – por ejemplo: 1355 millones? _____

4. ¿Cuál es un título apropiado que representa la información de x y y ases? _____

5. Escoge 8 colores diferentes para representar cada producto en tu gráfica.

HOJA DE TRABAJO – PROMEDIO DE BATEO

Nombre: _____ Fecha: _____

Un promedio de bateo puede ser escrito como una fracción. Es una comparación del número de veces al bate con el número de golpes .

Por ejemplo: Nomar Garciaparra de los Boston Red Sox en 1997 tuvo 209 golpes en 684 al bate. Esto se puede escribir en fracción – $209/684$. Una fracción es una forma de comparar cosas; cuando miramos esta fracción podemos ver que hubo 684 veces en total al bate y hubieron 209 golpes. ¿Cuántos no fueron golpeados? _____

Para los libros de record de bateo, fué mas fácil de cambiar de la forma de fracción a decimal. Todas las fracciones pueden ser cambiadas a decimales, pero muchas no salen igual.

1. Para cambiar una fracción a decimal, divide el número de arriba por el de abajo. Paraq cambiar una $\frac{1}{2}$ a decimal, solo divide 1 por 2. Practica con tu maestro/a en este espacio.

2. Ahora practica cambiando un $\frac{1}{8}$ a un decimal.

Los promedios de bateo deben ser redondeados al mil mas cercano porque la mayoría no sale como un entero.

Para encontrar el promedio de bateo debes:

- Dividir el número de bateos por el número de veces al bate.
- Sigue dividiendo en los miles y luego redondea al mil mas cercano.

3. En el espacio a continuación haz el promedio de bateo de Nomar Garciaparra.

DATA – PROMEDIOS DE BATEO

Nombre: _____ Fecha: _____

Resuelve los promedios de bateo y luego haz una tabla de resultados.

Jugador	Año	Al-Bate	Pegados	Promedio de Bateo
Babe Ruth (New York Yankees)	1923	522	205	
Ted Williams (Boston Red Sox)	1941	456	185	
Ken Griffey Jr. (Seattle Mariners)	1991	548	179	
Cal Ripken Jr. (Baltimore Orioles)	1991	650	210	
Frank Thomas (Chicago White Sox)	1996	527	184	
Derek Jeter (New York Yankees)	1996	582	183	
Mark McGwire (Oakland A's)	1996	423	132	
Tony Gwynn (San Diego Padres)	1997	592	220	
Ivan Rodriguez (Texas Rangers)	1997	597	187	
Larry Walker (Colorado Rockies)	1997	568	208	
Mark McGwire (St. Louis Cardinals)	1998			
Sammy Sosa (Chicago Cubs)	1998			
Bono: Hugh Duffy (Boston Braves)	1894	539		.438

DATA EN TABLA – LARGO DE VAINAS VERSUS EL NÚMERO DE SEMILLAS

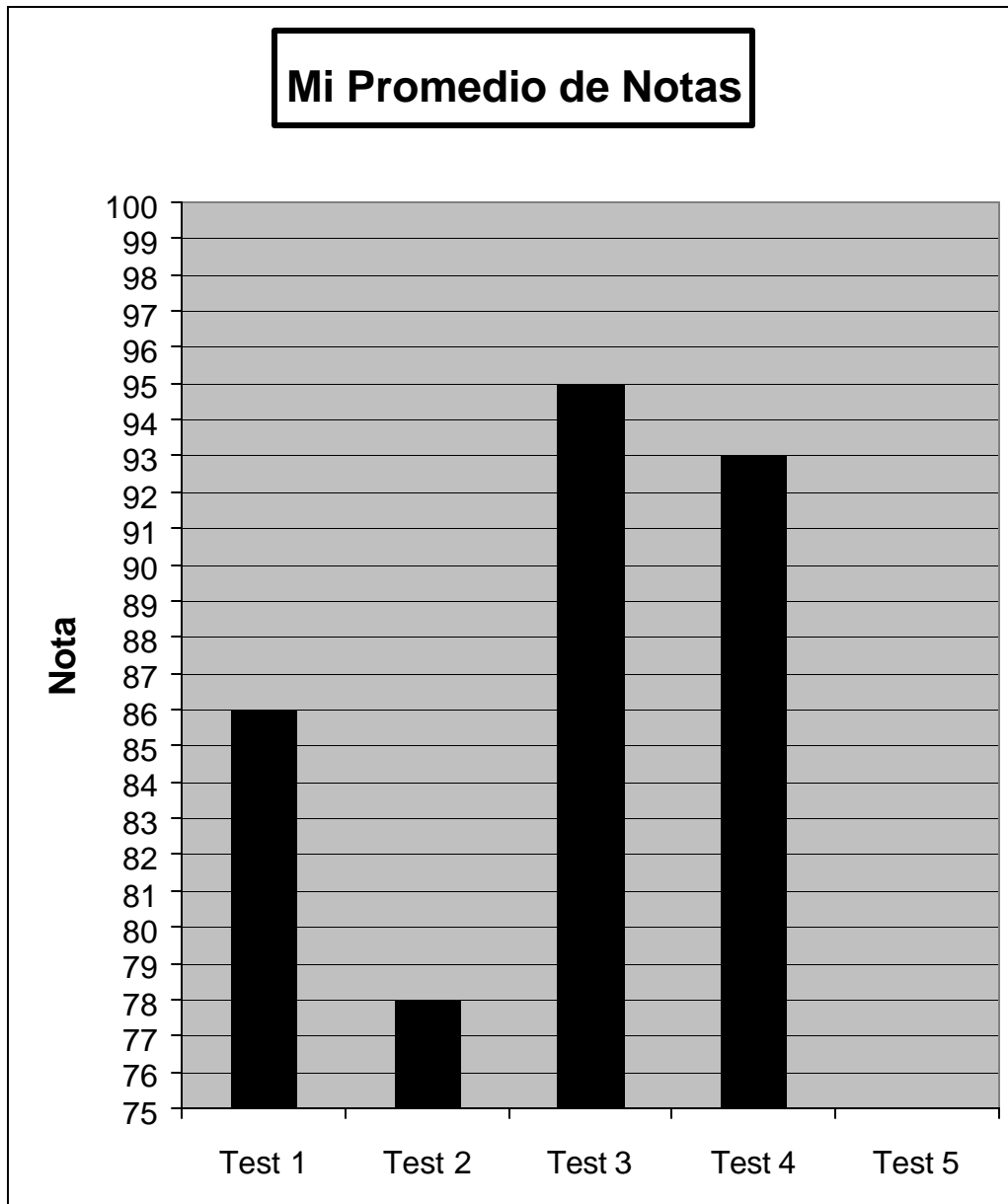
Nombre: _____ Fecha: _____

	A	B	C	D
1	Pod Position	Length of Pod in cm	Number of Seeds	
2				
3				
4				
5				

GO.12.23

GRÁFICA EN BARRA- ¿Que esta pasando?

Nombre: _____ Fecha: _____



GO.12.24

TABLA – ¿QUÉ CLASE DE DULCES?

Nombre: _____ Fecha: _____

Typo de Dulce	Número	Fracción	Decimal	%	Grados
Dulce deChocolate					
Dulce sin chocolate					
Chicle					
Otros					
Totales					

GO.12.25

TABLA DE CONVERSIÓN PARA UNA GRÁFICA REDONDA

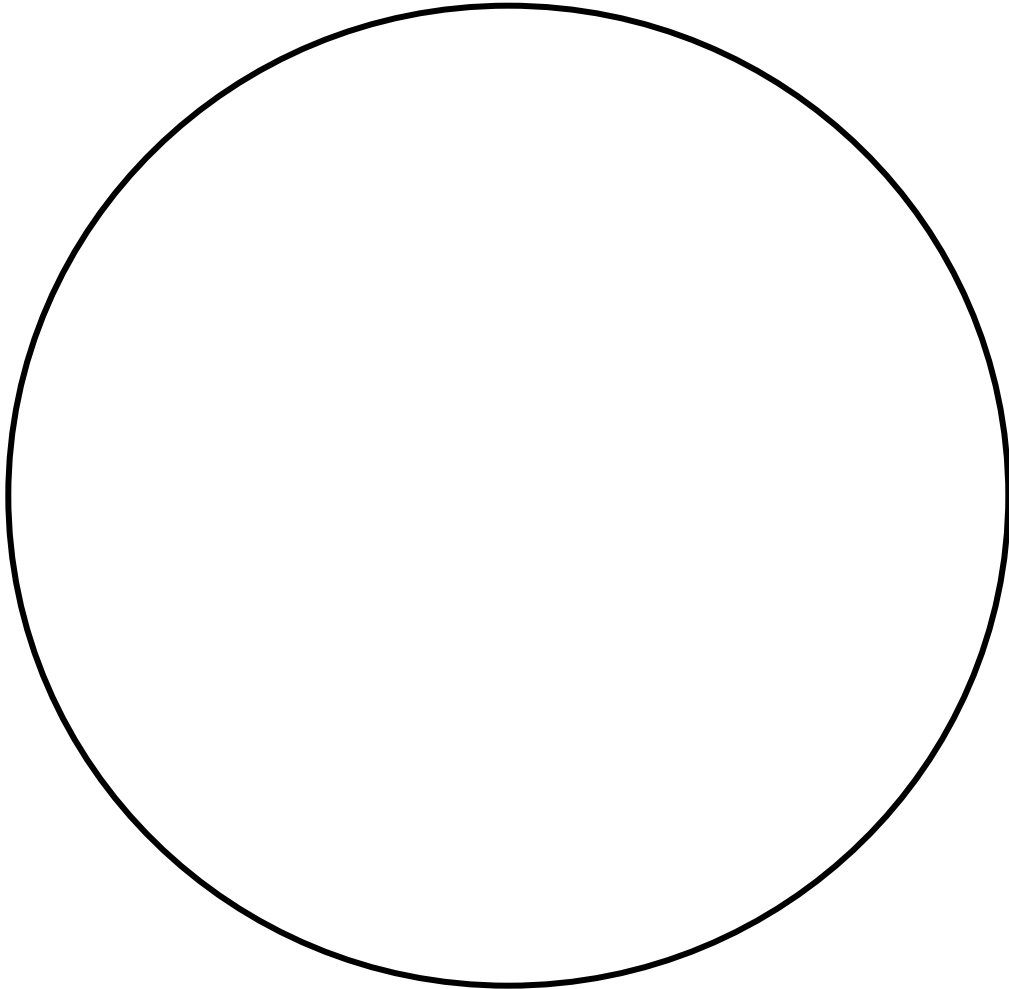
Nombre: _____ Fecha: _____

	Número	Fracción	Decimal	%	Grados
Totales					

GO.12.26

TEMPLET DE GRÁFICA REDONDA

Nombre: _____ Fecha: _____



GO.12.27