	NSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL ROBLEDO	GA-F57 07	GA-F57 08
	TALLER DE APOYO	FECHA ACTUALIZACIÓN 08/2015	

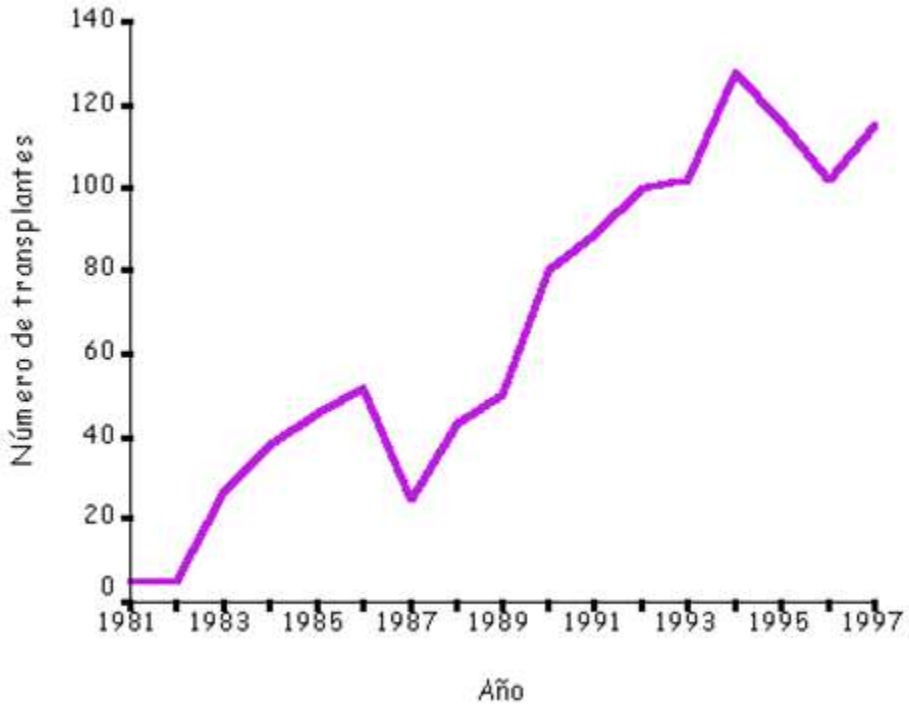
ÁREA: Matemáticas

GRADO: SÉPTIMO

DOCENTE: Leidy Monsalve

RESUELVA CADA PUNTO INDICANDO NO SÓLO LA RESPUESTA CORRECTA, SINO TAMBIÉN EL PROCEDIMIENTO RESPECTIVO EN LAS QUE SEA PERTINENTE, EN LAS QUE NO, JUSTIFICA LA ELECCIÓN DE LA OPCIÓN CON SUS PROPIAS PALABRAS.

En la siguiente gráfica se relacionan la cantidad de pacientes con transplantes de órganos durante el período de 1981 a 1997. De acuerdo con el gráfico responda las preguntas 1 y 2



1. El año en el que hubo más trasplantes fue en:

a.1981

b.1994

c.1993

d.1987

2. De acuerdo al gráfico la única afirmación verdadera es:

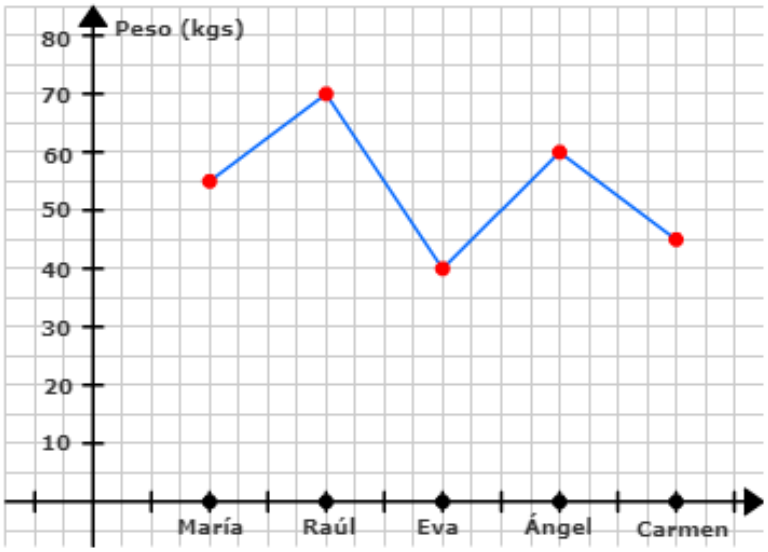
a. Entre 1987 y 1994 la cantidad de trasplantes estuvo en aumento.

b. En 1991 hubo una cantidad de 100 trasplantes.

c. En 1983 no se realizaron trasplantes.

d. En 1997 se realizaron 120 trasplantes.

3. En la gráfica se relacionan los pesos en kg de un grupo de estudiantes del grado séptimo. De acuerdo con ésta, elige la tabla de frecuencias que corresponde al gráfico.



a.

Estudiante	Peso (kg)
María	55
Raúl	75
Eva	40
Ángel	60
Carmen	45

b.

Estudiante	Peso (kg)
María	55
Raúl	70
Eva	40
Ángel	60
Carmen	45

c.

Estudiante	Peso (kg)
María	55
Raúl	70
Eva	40
Ángel	60
Carmen	40

d.

Estudiante	Peso (kg)
María	50
Raúl	70
Eva	40
Ángel	60
Carmen	45

El siguiente diagrama representa los datos obtenidos en una encuesta en la que se les preguntó a un conjunto de estudiantes sobre el número de días a la semana que practican deporte.

De acuerdo al diagrama responda las preguntas 4 a 6

4. La cantidad de estudiantes encuestados es de:

a. 36 estudiantes.

b. 21 estudiantes.

c. 7 estudiantes.

d. 8 estudiantes.

5. ¿Cuántos estudiantes practican deporte todos los días a la semana?

a. 2 estudiantes.

b. 13 estudiantes.

c. 7 estudiantes.

d. 3 estudiantes.

6. ¿cuántos estudiantes no practican deporte ningún día a la semana?

a. 8 estudiantes.

b. 9 estudiantes.

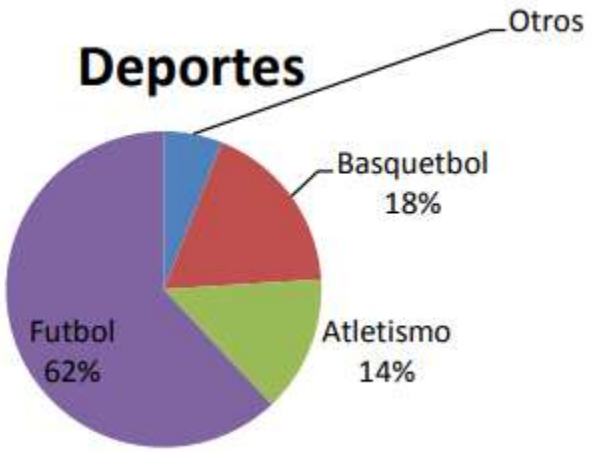
c. Todos practican algún día de la semana.

d. 7 estudiantes.

7. En el diagrama circular se presenta la información de los porcentajes de un grupo de 50 estudiantes de séptimo grado, cuando se les preguntó por sus edades. ¿Cuántos estudiantes tienen 12 años?

a. 12 estudiantes
b. 14 estudiantes
c. 22 estudiantes
d. 28 estudiantes

Se realizó una encuesta a 1500 estudiantes y se les preguntó sobre el deporte favorito, los resultados fueron representados en la siguiente gráfica. De acuerdo a ésta responde las preguntas 8 y 9



8. ¿Qué porcentaje de estudiantes prefieren otros deportes?

a.10%

b. 94%

c. No es posible determinarlo.

d. 6%

9. ¿Cuántos alumnos prefieren los deportes denominados "otros" en el diagrama circular?

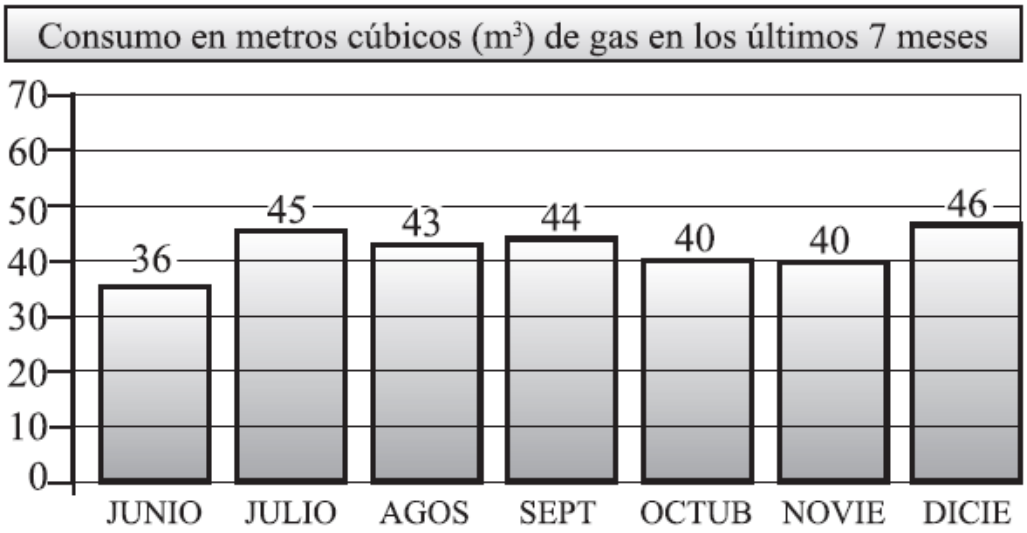
a.270

b. 90

c. 210

d. 120

En el siguiente gráfico se muestran los datos de la factura correspondiente al cobro del servicio de gas de una familia en los últimos siete meses.



10. De acuerdo a gráfico responda las preguntas es correcto afirmar que el promedio de consumo de gas de la familia en los últimos 7 meses fue

a. 42 m3
b. 44 m3
c. 147 m3
d. 294 m3

En el proceso de matrícula, en el colegio, se ha realizado una encuesta a cierta cantidad de familias con el propósito de conocer el número de hijos que tienen, los resultados se registraron en la siguiente tabla como se observa a continuación. De acuerdo con ésta responda las preguntas 11 a 15

Nº hijos	F. absoluta	F. absoluta acumulada	F. relativa	F. relativa acumulada
0	6	6	0,12	0,12
1	13	19	0,26	0,38
2	16	35	0,32	0,7
3	9	44	0,18	0,88
4	4	48	0,08	0,96
5	2	50	0,04	1

11. En promedio las familias tienen

a. Dos hijos.

b. Cinco hijos.

c. Dieciséis hijos

d. Cuatro hijos.

12. La mayoría de familias encuestadas tienen:

a. Cero hijos.

b. Dos hijos.

c. Cinco hijos.

d. Dieciséis hijos

13. Alrededor del 50% de las familias tiene:

a. Tres hijos.

b. Dos hijos.

c. Trece hijos

d. Dieciséis hijos.

14. La cantidad de familias encuestados fue de

a. 98

b. 15

c. 50

d. 16

15. De acuerdo a la tabla es correcto afirmar que:

a. El 2% de las familias encuestadas tiene un hijo.

b. El 7% de las familias encuestadas tienen dieciséis hijos.

c. El 4% de las familias encuestadas tienen cinco hijos.

d. El 38% de las familias encuestadas tienen un hijo o más.

16. Debe tener el cuaderno al día con todos los talleres resueltos. De estos se realizará sustentación.