

ACTIVIDAD DE GEOMETRIA Y ESTUDIAR PARA LA EVALUACION

GRADO SEPTIMO

PROFESORA: INGRID GARDOZO



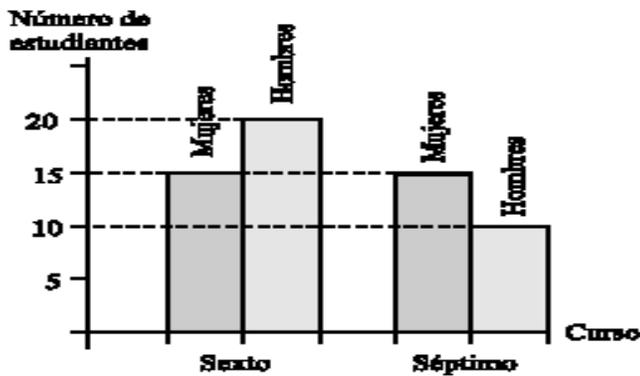
NOMBRE: _____

CURSO: _____

Soluciona las siguientes situaciones en el folder realizando las operaciones adecuadas o justificando tu respuesta a partir de los datos.

TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE GRÁFICA REALICE LOS ÍTEMS 1 Y 2

La grafica muestra el número de estudiantes por sexo que hay en cada uno de los cursos sexto y séptimo de un colegio.



1. ¿Cuantos estudiantes entre hombres y mujeres hay en séptimo?

- A. 15 B. 20 C. 25 D. 35

2. Del total de estudiantes de sexto y séptimo es cierto que

- A. 15 % son mujeres
 B. 30 % son mujeres
 C. 45 % son mujeres
 D. 50 % son mujeres

3. Los siguientes datos recogidos durante 15 días corresponden al número de automóviles que entran cada día en una estación de servicio:

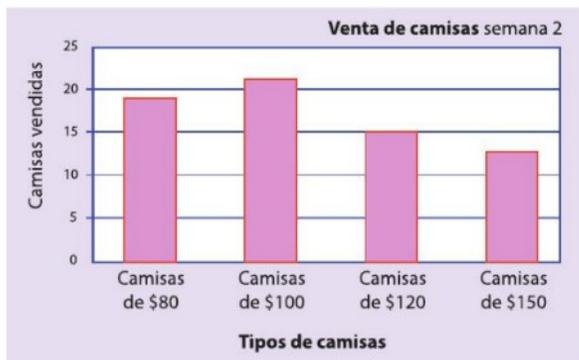
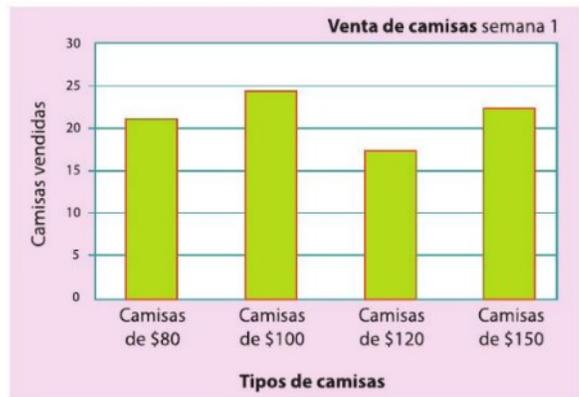
69	58	66	69	68	64	63	62	63	62	64	65	67
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

La media de automóviles diarios es:

- A. 63 B. 64 C. 64,53 D. 65

CON RELACIÓN A LAS SIGUIENTES GRAFICAS RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 4 A LA 8.

Las siguientes gráficas representan las ventas de diferentes tipos de camisas en una tienda durante dos semanas, según el precio en dólares.



4. ¿Cuál fue la moda en la semana 1?

- A. Las camisas de \$150
 B. Las camisas de \$130
 C. Las camisas de \$120
 D. Las camisas de \$100

5. La media de los datos de la semana 1 es:
 A. 24,5 B. 25 C. 21,5 D. 22
6. ¿Cuál es el tipo de gráfica en el que se presenta la información?
 A. Histogramas.
 B. Diagramas de barras.
 C. Diagramas circulares.
 D. Pictogramas
7. ¿En qué semana se vendieron más camisas?
 A. En la semana 4 puesto que se vendieron 86 camisas, mientras que en la semana 1 solo se vendieron 68.
 B. En la semana 3, puesto que se vendieron 86 camisas, mientras que en la semana 2 solo se vendieron 68.
 C. En la semana 2, puesto que se vendieron 86 camisas, mientras que en la semana 4 solo se vendieron 68.
 D. En la semana 1, puesto que se vendieron 86 camisas, mientras que en la semana 2 solo se vendieron 68.
8. ¿Qué tipo de variables se manejan en las gráficas?
 A. Cuantitativas
 B. Cualitativas
 C. Discretas
 D. Continuas

A PARTIR DE LA SIGUIENTE SITUACIÓN SOLUCIONA LOS ÍTEMS DEL 9 AL 13.

A una estudiante el doctor le ordenó comer alimentos ricos en hierro y proteínas, por tanto, el nutricionista le entrego la siguiente tabla de lo que debe consumir diariamente:



ALIMENTO	HIERRO (mg)	PROTEÍNAS (g)
80g de arroz blanco	0,5	4,2
300g de pollo o carne	4	12
1 vaso de leche	0,2	6,4
1 naranja	0,6	1,4
1 manzana verde	0,6	0,6
2 papas al horno	0,8 c/u	2,4 c/u

9. El alimento que tiene mayor cantidad de proteína es:
 A. Manzana royal
 B. Vaso de leche
 C. Papa al horno
 D. Pollo o carne
10. Si la estudiante fue juiciosa en su consumo diario de hierro, durante toda la semana, la cantidad de hierro que consumió fue de:
 A. 7,5 mg C. 52,5 mg
 B. 30,5 mg D. 80,5 mg

11. Lo que se hace para determinar la cantidad de proteínas que juiciosamente consumió en la semana es:
 A. Sumar la cantidad de proteínas que en total consume a diario, teniendo en cuenta el doble en las papas, para luego multiplicarla por 7 que son los días que tiene la semana.
 B. Restar la cantidad de proteínas que en total consume a diario, teniendo en cuenta el triple en las papas, para luego dividirla por 7 que son los días que tiene la semana.
 C. Multiplicar la cantidad de proteínas que en total consume a diario, teniendo en cuenta el doble en las papas, para luego dividirla por 5 que son los días que tiene la semana.
 D. Dividir la cantidad de proteínas que en total consume a diario, teniendo en cuenta el triple en las papas, para luego multiplicarla por 5 que son los días que tiene la semana.
12. La afirmación correcta es:
 A. La mayor cantidad de hierro es aportada por el vaso de leche.
 B. La menor cantidad de hierro es aportada por el vaso de leche.
 C. El c/u significa que las papas además aportan otras medidas aparte de lo mg de hierro.
 D. Los 300g de carne o pollo aportan solamente el 50% de las proteínas
13. ¿Cuál es el proceso que se debe realizar para determinar la cantidad total de hierro y proteína que la estudiante debe consumir al mes?

CON RELACION A LA SIGUIENTE INFORMACIÓN SOLUCIONA LOS ÍTEMS DEL 14 AL 18.

Para la elección de las actividades que van a desarrollar en las clases de matemáticas durante el segundo periodo en la I.E. Diversificado, 44 estudiantes de 701 y 702 responden una pregunta de la cual se obtienen los siguientes datos:

Minions	□ □ □ ▽
Hora de aventura	□ □ □
Simpson	□ □ □
Futurama	
Otro	

14. Determina cuál de las siguientes tablas de frecuencias organiza adecuadamente la información dada:

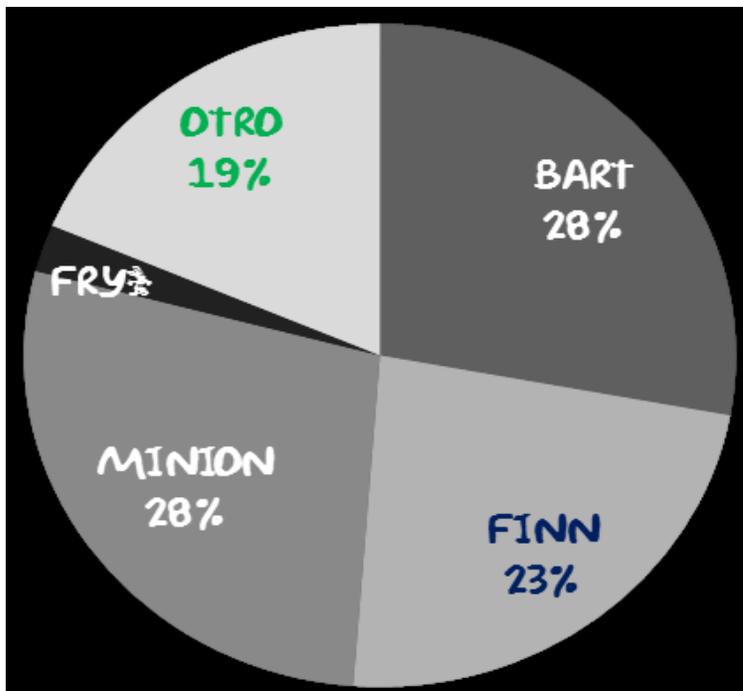
17. Si se sabe que la muestra fue 44 estudiantes de los grados 701 y 702, cuál sería la población:

- A. Todos los estudiantes de grado séptimo.
- B. Todos los estudiantes de grado sexto.
- C. Todos los estudiantes de grado séptimo del municipio.
- D. Todos los estudiantes de grado sexto del municipio.

18. Según los datos obtenidos es correcto afirmar que:

- A. La moda es Futurama porque fue la serie animada que menor cantidad de votos recibió.
- B. La moda son los minions porque fue la serie animada que mayor cantidad de votos recibió.
- C. Los estudiantes de sexto grado prefieren la serie animada de hora de aventura.
- D. El 15% de los estudiantes prefiere ver los Simpson en clase de matemáticas.

TENIENDO EN CUENTA EL SIGUIENTE DIAGRAMA CIRCULAR RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 19 A LA 25



19. ¿Cuál es la posible pregunta que se planteó para determinar el diagrama circular?

- A. ¿Qué serie animada favorita prefiere?
- B. ¿Cuáles personajes de los siguientes prefiere?
- C. ¿Cuáles series de las siguientes prefiere?
- D. ¿Qué personaje de los siguientes prefiere?

20. Teniendo en cuenta la siguiente lista:

- Bart
- Finn
- Minion
- FRY
- Otro

21. ¿Cuál es el dato de la mediana?

- A. La cantidad de personas que votaron por Bart
- B. La cantidad de personas que votaron por Finn
- C. La cantidad de personas que votaron por Minion
- D. La cantidad de personas que votaron por Star Wars

22. Para determinar manualmente la parte de la circunferencia que ocupa cada porcentaje es necesario tener en cuenta que:

- A. La circunferencia total mide 360° , el transportador tiene las medidas de los grados y la división entre el dato y el total se debe multiplicar por 360° de tal forma que se establezca la parte que ocupa en el diagrama circular.
- B. El transportador tiene la medida total de la circunferencia.
- C. La circunferencia total mide 180° , el compás tiene las medidas de los grados y la multiplicación entre el dato y el total se debe dividir por 360° de tal forma que se establezca la parte que ocupa en el diagrama circular.
- D. El compás es el instrumento usado para construir la circunferencia.

23. Teniendo en cuenta que esta pregunta la contestaron 43 personas, ¿Cuántas personas votaron por Bart y los minions?

- A. 10 personas
- B. 12 personas
- C. 28 personas
- D. 34 personas

24. ¿Cómo se pueden diferenciar las situaciones en las que se deben usar los diagramas de barras y los circulares?

25. ¿con los datos del diagrama circular se puede realizar un diagrama de barras? ¿Por qué?