 ESTADISTICAS EN MATEMÁTICAS

|  |
| --- |
|  Nombre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Curso: Fecha\_\_\_\_\_\_ puntos\_\_\_\_ pje 60%.Profesor; Mario Quiñones Rebolledo.  |

Objetivo: Realizan datos estadísticos con gráfico de barras.

KILÓGRAMOS **Kilógramos de manzanas, peras, naranjas**

 160 **y plátanos vendidos por una verdulería.**

 140

 120

 100

 80

 60

 40

 20

 0

 FRUTAS

Sobre la base de la información entregada responda.

1) ¿Cuál es el orden, desde la izquierda a la derecha, de las etiquetas de las barras en el

 gráfico?.

1. Naranjas, peras, plátanos, manzanas.
2. Peras, naranjas, manzanas, plátanos.
3. Manzanas, peras, naranjas, plátanos.
4. Plátanos, naranjas, peras, manzanas.

2) ¿Cuántos kilos de peras se vendieron?

 a) 40 c) 120

 b) 80 d) 140

3) Si considera que las ganancias por la venta de cada kilo de manzanas es de $1.000, por

 cada kilo de naranjas $1.100 , por cada kilo de peras es de $900 y por cada kilo de

 plátanos es de $1.400.¿Qué fruta generó menor cantidad de ganancias en la semana?

 a) Peras c) Plátanos

 b) Naranjas d) Manzanas

 VOLUMEN DE LECHE PROCESADA, SEGÚN AÑO 2007 – 2010.

450

400

350

300

250

200

150

100

 50

 0

 2007 2008 2009 2010

4) Verdadero (V) o Falso (F) .

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Durante el año 2009 se procesó menos de 300 litros de leche.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Durante el periodo 2007 – 2010 el año en que hubo mayor cantidad de litros

 de leche procesada fue en el 2010.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ En el año 2008 se procesaron menos litros de leche que en el año 2009.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_En el periodo 2007- 2010 la cantidad de litros de leche procesada ha ido en

 aumento.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_En el año 2010 se procesaron más de 350 millones de litros de leche que en

 el año 2009.

 **RESOLVER CON MEDIDADAS DE TENDENCIA CENTRA.**

 5) Las edades en un grupo de niños son; 10 ; 12 ; 10 ; 13 ; 9 ; 8 ; 10 ; 8 ; 10 ; 12; 13 ; 10 años.

¿Cuál es la media de sus respectivas edades?

-No olvides ordenar los datos de mayor a menor o viceversa.

6) ¿Cuál es la moda de sus edades?.

7) ¿Cuál es la mediana de las edades en los niños? .

 PROBABILIDADES

1) ¿Cuál es la probabilidad de que al lanzar una moneda al aire, salga cara o salga sello?

a) 100%

b) 70%

c) 50%

d) 10%

2) Una tómbola contiene dos bolitas blancas y cinco rojas. La probabilidad de que al extraer al azar una de ellas ,esta resulte ser blanca es:

1. 2 b) 2 c) 7 d) 5

5 7 2 7

3) La caja de la figura contiene bolitas blancas y negras .Para que la probabilidad de sacar una bolita negra sea de  **1**  , **en la caja habría que:**

 **2**

1. Quitar una bolita negra
2. Quitar 2 bolitas blancas
3. Agregar una bolita negra
4. Agregar 2 bolitas blancas

4) ¿Cuál de los siguientes sucesos tiene mayor probabilidad de ocurrencia?

a) Obtener un 6 al lanzar un dado

b) Sacar un oro en un naipe español

c) Obtener sello al lanzar una moneda

d) Extraer un jocker de un naipe inglés

5) En un curso de jóvenes y adultos nocturno, hay 30 alumnos. La probabilidad de seleccionar a un alumno del curso y que sea mayor de 30 años es de 1 .

 5

¿Cuántos alumnos en la clase son mayores de 30 años?

a) 1

b) 25

c) 5

d) 6

 **RESOLVER PROBLEMAS**

6) Una tortuga ha caminado 3,5 metros y descansa, nuevamente retoma su andar y camina 3,7 metro más, de nuevo descansa , nuevamente vuelve a caminar otros 4,7 metros. Si medimos la distancia que ha recorrido la tortuga en su forma de caminar.

¿Cuántos metros lleva recorrido la tortuga?

1. 11,9 metros C. 11,7 metros
2. 11,8 metros D. 11 , 6 metros

7) Una babosa intenta subir en forma ascendente en un pozo de agua.

Lleva recorrido 20 centímetro s , pero resbala 12 , 5 centímetros aproximadamente.

¿En qué lugar queda ahora la babosa?

1. En el lugar donde comenzó a subir. C. En los 7 ,5 centímetros.
2. En la mitad del pozo. D. se cae y no sube.

8) ¿ 23 + 5 - ( - 7 + 8) + 8 • 3 : 6 ?