

QUIZ 1 TEORÍA DE PROBABILIDADES

1. Se consultó a 100 EMPRESAS, si tenían sucursales y resultó que el 10% no tienen sucursales, que el 25% tenían 1 sucursal, que el 45% tenían 2 sucursales y que el resto tenían 3 sucursales, se puede decir que en promedio las empresas con respecto a las sucursales:

- No tienen ○ Tienen 1 ○ Tienen 2 ○ Tienen entre 1 y 2 ○ Tienen 3

2. Consideremos la siguiente distribución de las puntuaciones obtenidas por 40 alumnos en un examen:

Puntuaciones:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nº	8	9	8	4	0	0	0	0	0	0	11

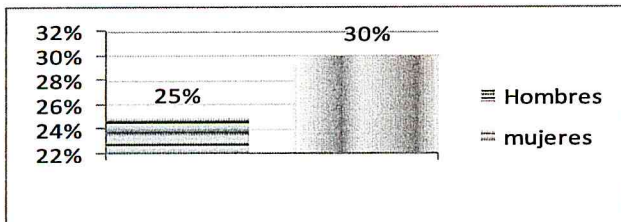
Halle La Moda, La media, La Mediana, ¿Cuál indicador de tendencia central representa mejor esta información?

3. El comité de planeación de una pequeña ciudad quiere determinar el número promedio de niños por familia en su ciudad. Dividen el número total de niños de la ciudad por 50, que es el número total de familias. ¿Cuál de las siguientes frases debe ser cierta si el número promedio de niños por familia es 2.2?

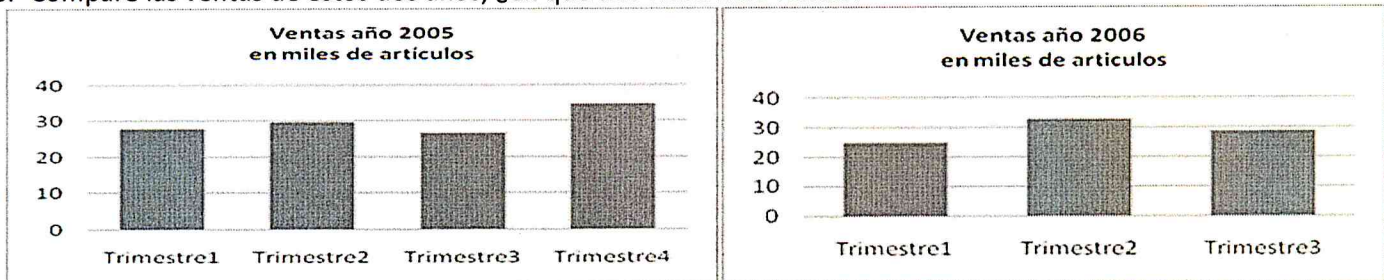
- ___ a. La mitad de las familias de la ciudad tienen más de 2 niños.
 ___ b. Más familias tienen 3 niños que 2 niños.
 ___ c. Hay un total de 110 niños en la ciudad.
 ___ d. Hay 2.2 niños por adulto en la ciudad.
 ___ e. El número más común de niños en una familia es 2

4. Un error frecuente en los estudiantes al calcular la media a partir de una tabla de frecuencias, es sumar todas las marcas de clase y dividir por el número de intervalos ¿Qué concepción errónea sobre la media se manifiesta en esta respuesta?

5. Si esta es la información de las personas que están de acuerdo con un candidato, 25% de los hombres y el 30% de las mujeres, entonces el candidato podría decir ¿que él es el seguro ganador?



6. Compare las ventas de estos dos años, ¿en qué año hubo más ventas?



7. Una evaluación adicional que realizó la psicóloga en la institución, sobre el tiempo en horas diario que le dedican a ver televisión en la casa, en la cual se consultó solo a 10 niños, estos datos se presentan a continuación.

2.4 2.7 2.8 7.0 1.8 2.0 2.6 1.6 2.8 2.4

Ella concluyó que el tiempo al cual tienden centralmente los niños consultados a ver televisión en la casa es de 2.81 horas ¿Usted qué diría?

8. Ella definió que el 25% de los diez niños consultados le dedicaban 2.8 horas como máximo a ver televisión en la casa ¿Usted qué diría?