

FECHA:	PERIODO: III	GRADO: Quinto
Áreas: Matemáticas		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

La teoría de probabilidades se ocupa de asignar un cierto número a cada posible resultado que pueda ocurrir en un experimento aleatorio, con el fin de cuantificar dichos resultados y saber si un suceso es más probable que otro. Con este fin, introduciremos algunas **definiciones**:

Suceso

Es cada uno de los resultados posibles de una experiencia aleatoria.

Ejemplos:

Al lanzar una moneda salga cara.

Al lanzar un dado se obtenga 4.

1. Una caja contiene dulces de distintos sabores hay 20 de fresa, 5 de mora, 10 de chocolate y 15 de leche. Si se saca un dulce de la caja es más probable que este sea de?

- a. Mora
- b. Leche
- c. Chocolate
- d. **Fresa**

2. Señala cuántas posibilidades hay de que se puedan formar números con las cifras 4 8 y 6

- a. 2
- b. 5
- c. **6**
- d. 4

Mariana, la cocinera del restaurante del colegio, para preparar un postre necesita varios ingredientes y entre ellos azúcar.

En la siguiente figura se muestra la cantidad de cucharas de azúcar que se necesita para preparar cierta cantidad de postres.

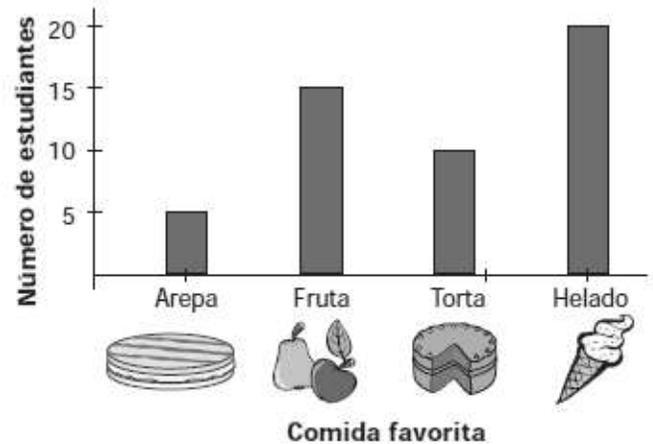
Cantidad de pasteles	Cucharadas de azúcar
	
	
	

3. La relación entre cucharas de azúcar y postres preparados es una relación de

- A. Proporcionalidad directa, porque con más cucharadas de azúcar menos postres se preparan.
- B. Proporcionalidad inversa, porque con menos cucharadas de azúcar menos postres se preparan.
- C. **proporcionalidad directa, porque con más cucharadas de azúcar más postres se preparan.**
- D. Proporcionalidad inversa, porque con menos cucharadas de azúcar, más postres se preparan.

RESPONDE LAS PREGUNTAS 9 Y 10 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Se les preguntó a los estudiantes de grado quinto de una escuela acerca de su comida favorita. Cada uno escogió una comida entre arepa, fruta, torta y helado. En la siguiente gráfica se presentan los resultados.

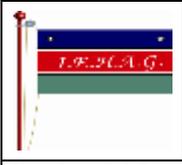


9. ¿Cuál de las siguientes tablas representa los datos de la gráfica?

A.	B.																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Comida</th> <th>Número de estudiantes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arepa</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Fruta</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Torta</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Helado</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	Comida	Número de estudiantes	Arepa	10	Fruta	15	Torta	20	Helado	25	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Comida</th> <th>Número de estudiantes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arepa</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Fruta</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Torta</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Helado</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Comida	Número de estudiantes	Arepa	5	Fruta	15	Torta	10	Helado	20
Comida	Número de estudiantes																				
Arepa	10																				
Fruta	15																				
Torta	20																				
Helado	25																				
Comida	Número de estudiantes																				
Arepa	5																				
Fruta	15																				
Torta	10																				
Helado	20																				
C.	D.																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Comida</th> <th>Número de estudiantes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arepa</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Fruta</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Torta</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Helado</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Comida	Número de estudiantes	Arepa	20	Fruta	15	Torta	10	Helado	5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Comida</th> <th>Número de estudiantes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arepa</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Fruta</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Torta</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Helado</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Comida	Número de estudiantes	Arepa	5	Fruta	10	Torta	15	Helado	20
Comida	Número de estudiantes																				
Arepa	20																				
Fruta	15																				
Torta	10																				
Helado	5																				
Comida	Número de estudiantes																				
Arepa	5																				
Fruta	10																				
Torta	15																				
Helado	20																				

10. ¿Cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones, acerca de la comida que escogieron los estudiantes de grado quinto, es o son verdadera(s)?

- I. 20 estudiantes de grado quinto prefieren la fruta.
 - II. La comida menos favorita de los estudiantes de grado quinto es la arepa.
 - III. A los estudiantes de grado quinto les gusta más la torta que la fruta.
- a. I solamente.
 - b. **II solamente.**
 - c. I y III solamente.
 - d. II y III solamente.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ



Proceso: GESTION CURRICULAR

Código

Nombre del Documento: Examen de periodo

Versión 01

Página 2 de 2

En na competencia ciclística participaron tres equipos. Hasta ahora los tiempos son:

Café Colombia		Nueva Línea		Costa- Roja	
Ciclista	Tiempo	Ciclista	Tiempo	Ciclista	Tiempo
Lucho Herrera	2,16	Alejandro Branz	2,24	Javier Ochoa	2,17
Antonio Niño	2,30	Miguel Ross	3,02	Miguel Induráin	3,24
Andrés Ortiz	3,01	Julián López	2,19	Álvaro Mejía	3,18
Javier Pardo	3,09	Steven Greii	2,31	Enrique Cabrera	3,20

4. Si el equipo ganador es el que ha gastado menor tiempo, teniendo en cuenta sus mejores corredores, la clasificación por equipos es:

- Nueva Línea, Costa Roja, Café de Colombia
- Costa Roja, Nueva Línea, Café de Colombia
- Nueva Línea, Café de Colombia, Costa Roja**
- Café de Colombia, Café de Colombia Nueva Línea

5. Si el mejor corredor es el que menos tiempo ha gastado en el recorrido. Según la gráfica este es?

- Lucho Herrera
- Alejandro Branz
- Julián López
- Javier Ochoa

6. La suma de los tres mejores tiempos de los jugadores es igual a:

- 6,25
- 5,26
- 6,52**
- 5,62

Según el problema responde

La casa de la cultura programa un taller para sus afiliados cuyo costo es de \$ 21.000 para el afiliado A y \$23.000 para el afiliado B. Si los 20 primeros afiliados que se inscriban tiene un descuento del 10% y hay 10 afiliados A y 10 afiliados B.

7. El descuento total que hizo la casa de la cultura fue:

- \$4.400**
- \$24.000
- \$44.000
- \$68.000

8. El 5 % de los 20 primeros inscritos sería?

- 10.000
- 5.000
- 2.200**
- 4.000