

INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRAY PLÁCIDO

PRUEBA DIAGNÓSTICA 2018

El administrador del restaurante desea realizar una encuesta para medir el grado de satisfacción de los clientes en variables como platos preferidos, precios de los productos ofrecidos por ellos, etc. Con base en esto, respondo las preguntas 1 y 2.

HAMBURGUESAS BURGOS	
COMIDAS	
Hamburguesa	\$ 5.500
Pizza	\$ 2.400
Perro	\$ 4.000
Salchipapa	\$ 3.500

BEBIDAS	
Gaseosa 12 onzas	\$ 800
Gaseosa 15 onzas	\$ 1.200
Malteadas 12 onzas	\$ 5.500
Limonada 12 onzas	\$ 3.000

1. Una población de estudio adecuada para este caso es:

- A. Clientes que comen diariamente en Hamburguesas Burgos.
- B. Personas que van a Hamburguesas Burgos cada mes.
- C. Personas que no comen en Hamburguesas Burgos.
- D. Personas que no conocen Hamburguesas Burgos.

2. Una muestra adecuada para este caso es:

- A. Mujeres que comen diariamente en Hamburguesas Burgos.
- B. Hombres que van a Hamburguesas Burgos cada mes.
- C. Niños y niñas que no comen en Hamburguesas Burgos.
- D. Hombres que no conocen Hamburguesas Burgos.

Para determinar la ocupación de 100 personas se realizó una encuesta. Los resultados fueron los siguientes:

- 46 personas trabajan como vendedoras puerta a puerta.
- 50 personas son empleadas de alguna empresa.
- 18 personas son vendedoras puerta a puerta y empleadas de alguna empresa.
- Las demás personas son desempleadas.

De acuerdo con la anterior información respondo las preguntas 3 y 4.

3. ¿Cuántas personas trabajan únicamente como vendedoras puerta a puerta?

- A. 28 personas.
- B. 46 personas.
- C. 18 personas.
- D. 32 personas.

4. ¿Cuántas personas trabajan únicamente como empleadas de una empresa?

GRADO: 7

hysan123

- A. 32 personas.
- B. 18 personas.
- C. 46 personas.
- D. 28 personas.

RESPONDO LAS PREGUNTAS 5 A 10 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN BRINDADA

EL RITMO CARDIACO

Con los ejercicios físicos, el ritmo de los latidos del corazón se acelera, esto se conoce con el nombre de frecuencia cardiaca (FC), y mide los latidos del corazón por minuto. Pero este número no puede crecer más allá de ciertos límites, teniendo en cuenta la edad de las personas. El ritmo cardiaco normal, de una persona con buen estado de salud, debe estar entre 60 a 80 latidos por minuto. A continuación se presenta una tabla con el ritmo cardiaco de diez personas:

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Persona										
Ritmo Cardíaco	100	60	55	65	70	80	90	100	120	60

5. El promedio general de latidos de corazón por minutos de las diez personas es:

- A. 65 latidos de corazón por minuto.
- B. 80 latidos de corazón por minuto.
- C. 78 latidos de corazón por minuto.
- D. 85 latidos de corazón por minuto.

6. La mediana de los datos tomados a las diez personas es:

- A. 65 latidos de corazón.
- B. 80 latidos de corazón.
- C. 70.5 latidos de corazón.
- D. 75 latidos de corazón.

7. Si los latidos de corazón por minuto debajo de 60 o por encima de 80 se consideran potencialmente peligroso, la cantidad de personas que podrían estar en riesgo es de:

- A. 10
- B. 5
- C. 4
- D. 6

8. La moda de los datos tomados en la tabla, se puede considerar que es:

- A. Bimodal
- B. 100
- C. 60
- D. Unimodal

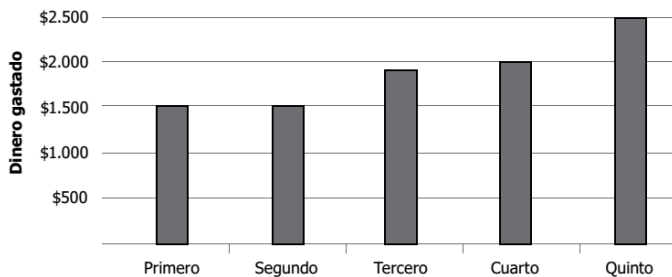
9. Teniendo en cuenta las personas en las cuales se considera que su frecuencia cardiaca es normal, se puede decir que la media aritmética, mediana y moda del ritmo cardiaco corresponden a:

- A. Media= 67; Mediana= 65; Moda= 60
- B. Media= 80; Mediana= 75; Moda= 60 y 100
- C. Media= 75; Mediana= 80; Moda= 60 y 100
- D. Media= 65; Mediana= 67; Moda= 60

10. En la gráfica se muestra la cantidad de dinero aproximada que gasta cada estudiante de grados primero a quinto en la cafetería de un colegio.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRAY PLÁCIDO

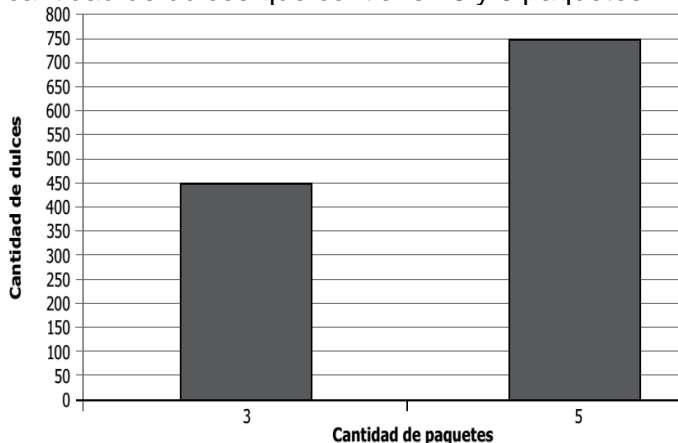
PRUEBA DIAGNÓSTICA 2018



¿Cuál es el grado que más dinero gasta en la cafetería?

- A. Quinto. B. Cuarto.
C. Tercero. D. Segundo.

11. En la gráfica aparece información de la cantidad de dulces que contienen 3 y 5 paquetes.



Si cada paquete contiene la misma cantidad de dulces, ¿cuántos dulces hay en 4 paquetes?

- A. 450 B. 500
C. 600 D. 850

12. La tabla muestra el precio de la entrada para ver un partido de fútbol dependiendo del torneo.

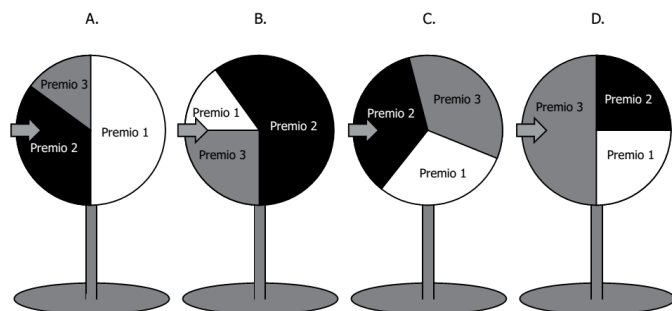
Clase de partido	Precio de la entrada	
	Niños	Adultos
Liga nacional	\$15.000	\$20.000
Eliminatorias al mundial	\$25.000	\$40.000

¿Cuál es el costo total de las entradas de un grupo de 5 niños y 3 adultos, que asisten a un partido de la eliminatoria?

- A. \$275.000 B. \$245.000
C. \$145.000 D. \$135.000

13. Un juego consiste en girar una ruleta para obtener el premio 1, el premio 2 o el premio 3.

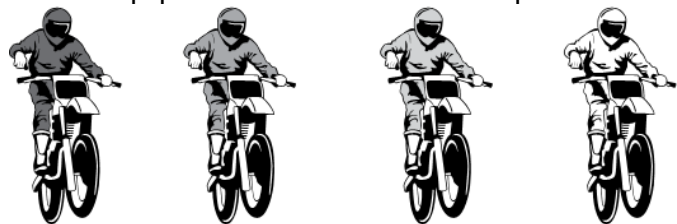
¿En cuál de las siguientes ruletas es más probable que un jugador obtenga el premio 1?



GRADO: 7

hysan123

14. Un equipo de motociclismo tiene 4 pilotos.

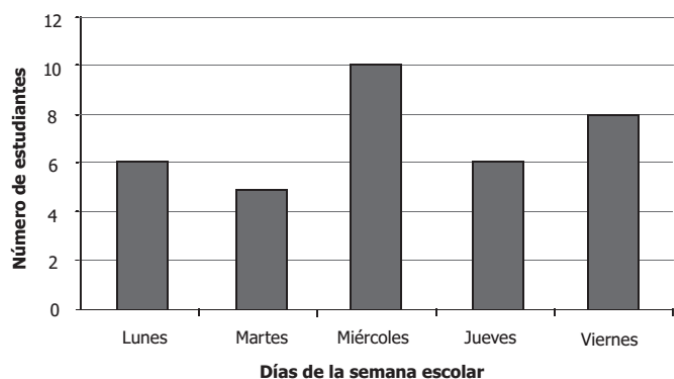


Juan Dario Mónica Andrea

¿De cuántas formas diferentes se puede organizar el equipo para que solamente participen 2 pilotos durante una carrera?

- A. 6 B. 8
C. 12 D. 16

15. La gráfica muestra el número de estudiantes que asistió a una biblioteca escolar durante una semana.



¿Cuál es el promedio diario de asistencia a la biblioteca durante esta semana?

- A. 6 B. 7
C. 8 D. 10

16. Halle el espacio muestral del lanzamiento de 3 monedas.

- A. CCC, CCS, CSC, CSS, SCS
B. CCC, CCS, CSC, CSS, SCS, SCC, SSC, SSS
C. SCS, CSS, CCC, SCS
D. SCS, CCC, SCC, CCS, CSS, CSC

17.Cuál es la probabilidad de que al lanzar 3 monedas se obtengan al menos 2 Caras.

- A. $4/8 = 50\%$ B. $2/2 = 100\%$
C. $3/8 = 37.5\%$ D. $1/3 = 33.3\%$

18. Luego de lanzar 2 dados. Calcula la probabilidad de que la suma sea 5 o 3.

- A. $6/30 = 20\%$ B. $5/36 = 13.8\%$
C. $4/30 = 13.3\%$ D. $6/36 = 17\%$

19. Luego de lanzar 2 dados. Calcula la probabilidad de que la suma sea 7. No puede haber dos números iguales sumados.

- A. $5/36 = 13.8\%$ B. $4/30 = 13.3\%$
C. $6/36 = 17\%$ D. $6/30 = 20\%$

20. Por una vez se lanzan dos dados en un juego, tomando nota de la suma de los puntos que al azar estos dan. La probabilidad que esta suma de número par es:

- A. $18/28$ B. $18/36$
C. $1/36$ D. $1/2$