

EJERCICIOS DE REFUERZO ESTADISTICA 7

Ejercicio 1

Las notas de 35 alumnos en el examen final de estadística, calificado del 0 al 10, son las siguientes: 0; 0; 0; 0; 1; 1; 1; 1; 2; 2; 2; 3; 3; 3; 3; 4; 4; 4; 4; 5; 5; 5; 5; 6; 6; 6; 7; 7; 7; 8; 8; 8; 9; 10; 10. Con los datos obtenidos, elaborar una tabla de frecuencias con 5 intervalos o clases.

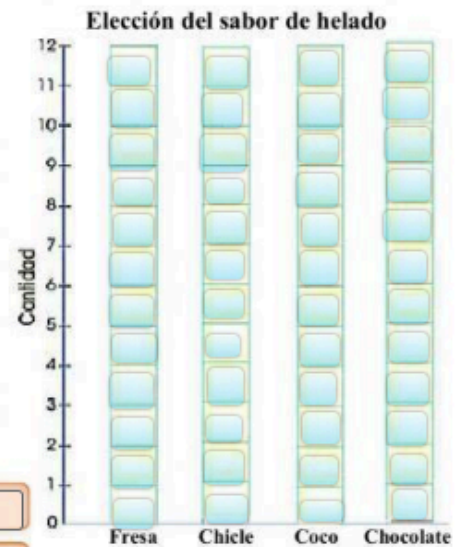
Ejercicio 2

Todos los estudiantes del salón votaron para elegir el sabor de helado que comprarán para la fiesta de fin de curso las votaciones quedaron así:

Fresa	Chocolate	Fresa	Coco	Chicle	Fresa	Coco
Chicle	Fresa	Chicle	Chocolate	Fresa	Chicle	Fresa
Chocolate	Chocolate	Fresa	Chicle	Chocolate	Chocolate	Chicle
Fresa	Chocolate	Fresa	Chocolate	Coco	Fresa	
Coco	Fresa	Chocolate	Fresa	Chocolate	Chocolate	



Elección del sabor de helado		
Sabor	Conteo	Frecuencia (fi)
Fresa	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Chicle	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Coco	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Chocolate	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TOTAL	<input type="text"/>	<input type="text"/>



- ¿Cuántos estudiantes estuvieron en la votación?
- ¿Cuál fue el sabor de helado seleccionado?
- ¿Cuál fue el sabor que quedó en segundo lugar?

Ejercicio 3

RAZONAMIENTO. Observa la tabla de frecuencias y contesta.

Opinión de la película	Muy divertida	Divertida	Aburrida	Muy aburrida
Frecuencia absoluta	45	38	29	38

- ¿A cuántas personas se les preguntó en total?
- Con los datos de la tabla, ¿cuál sería tu opinión de la película?



PREGUNTAS DE SELECCIÓN MULTIPLE CON UNICA RESPUESTA

Pregunta 1

20 El profesor realiza una evaluación de 30 preguntas; para aprobar se requiere responder correctamente por lo menos 18 preguntas. Al terminar la evaluación registra los resultados en la siguiente tabla, la cual muestra la distribución del número de preguntas respondidas correctamente por los estudiantes:

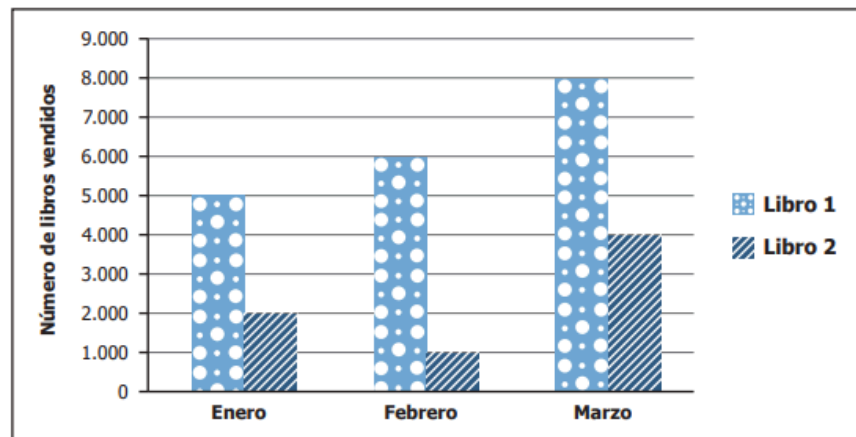
Número de preguntas respondidas correctamente	Número de estudiantes
0 - 5	5
6 - 11	9
12 - 17	6
18 - 24	12
25 - 29	18

De la tabla, se puede afirmar que

- A. más del 50% de los estudiantes aprobaron la evaluación.
- B. 14% de los estudiantes contestaron correctamente entre 0 y 11 preguntas.
- C. 6% de los estudiantes contestaron correctamente entre 12 y 17 preguntas.
- D. 50% de los estudiantes perdieron la evaluación.

Pregunta 2

La gráfica muestra información sobre las ventas de dos libros durante los tres primeros meses del año.



Gráfica

En febrero, la cantidad de ejemplares vendidos del libro 1 fue

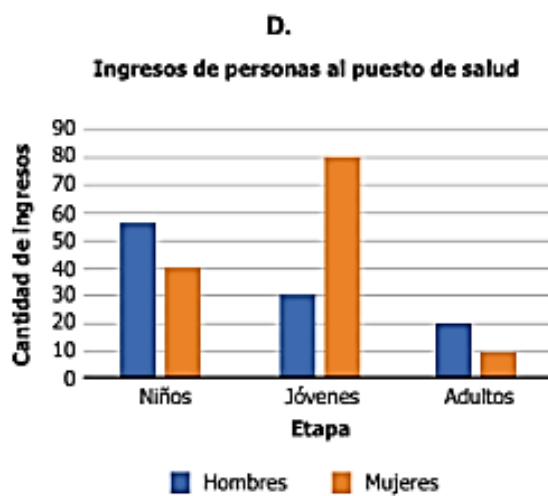
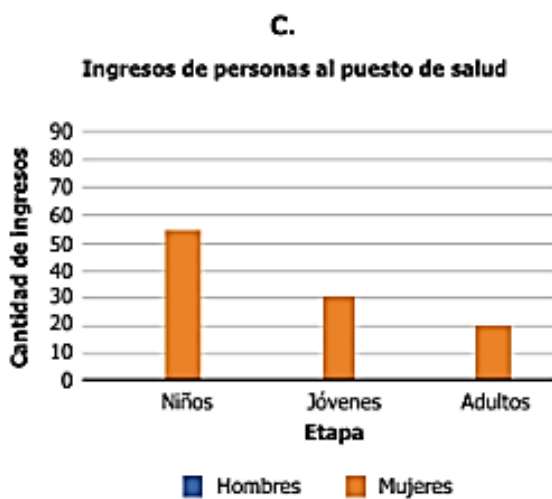
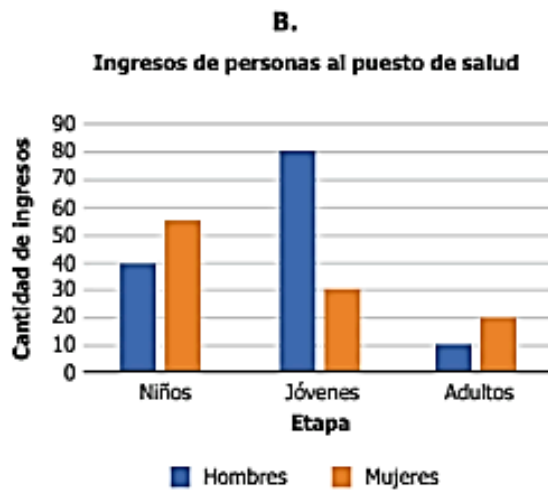
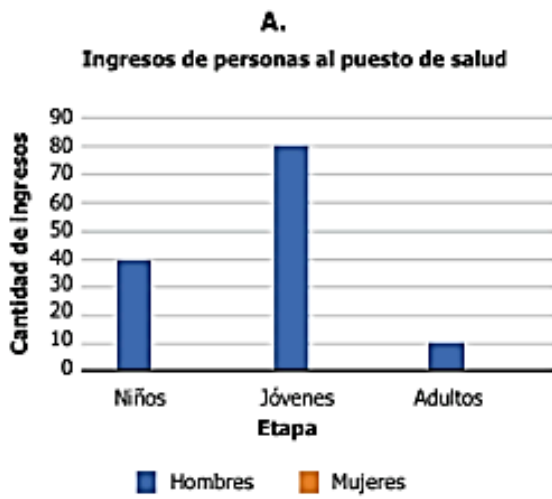
- A. 1.000
- B. 5.000
- C. 6.000
- D. 7.000

Pregunta 3

La tabla muestra la cantidad de hombres y mujeres que ingresaron durante un día al hospital de un municipio, clasificados en niños, jóvenes y adultos.

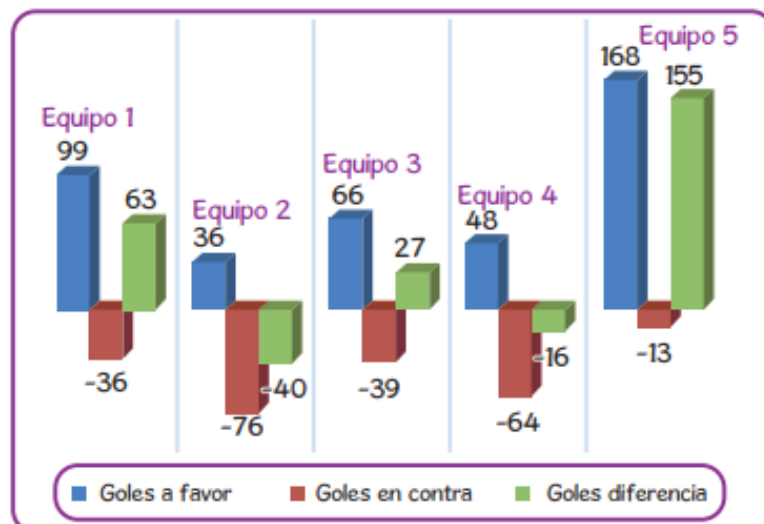
	Niños	Jóvenes	Adultos
Hombres	40	80	10
Mujeres	55	30	20
Total	95	110	30

¿En cuál de las siguientes gráficas de barras se representa correctamente toda la información que aparece en la tabla?



Pregunta 4

A continuación se presenta una gráfica en la que aparecen los goles a favor, los goles en contra y la diferencia de goles (gol diferencia) de 5 equipos que están participando en una competencia:



De la gráfica, se puede afirmar que

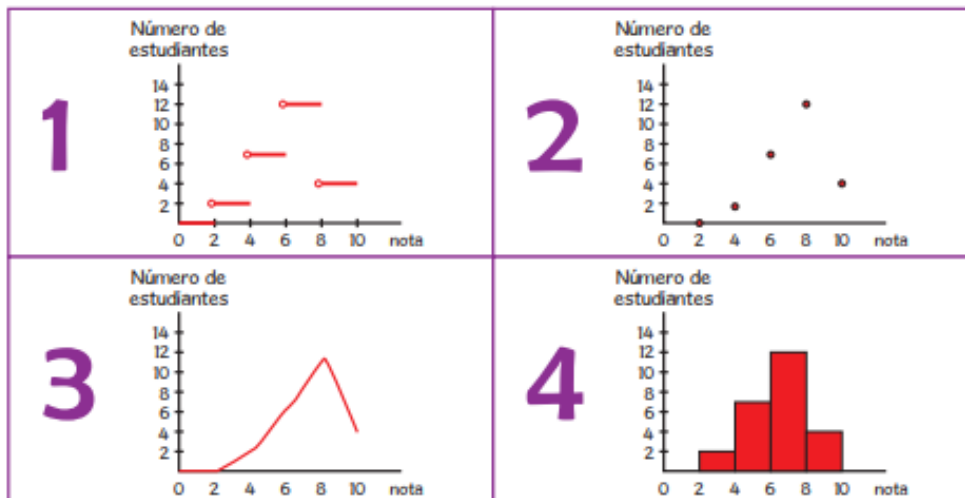
- A. el equipo 2 tiene más del doble de goles en contra que los que tiene a favor.
- B. el equipo 1 tiene más goles en contra que a favor.
- C. el equipo 3 tiene más goles en contra que el equipo 4.
- D. el equipo 5 tiene igual cantidad de goles a favor que en contra.

Pregunta 5

El profesor de Sociales realizó una evaluación, y obtuvo los siguientes resultados:

Nota	Número de estudiantes
(0 - 2]	0
(2 - 4]	2
(4 - 6]	7
(6 - 8]	12
(8 - 10]	4

Presta atención a las siguientes gráficas:



De las gráficas anteriores, las que **NO** sirven para presentar la información de la tabla son

- A. 1 y 2
- B. 2 y 3
- C. 3 y 4
- D. 1 y 4

Pregunta 6

- 14 En un colegio se abren convocatorias para el grupo de teatro, a continuación se presentan las edades, en años cumplidos, de los estudiantes que quieren hacer parte de este grupo.

15	12	8	9	8	12	14	18	13	18
9	7	12	13	10	13	15	9	17	11

Como las edades son tan diversas, el profesor decide organizarlos en cuatro grupos de edades para los primeros ensayos, por lo que elabora una tabla con datos agrupados. La forma correcta de hacerlo es:

A.

Edades	Número de integrantes
[7 - 9]	5
[10 - 12]	5
[13 - 15]	5
[15 - 18]	5

B.

Edades	Número de integrantes
[7 - 9]	6
[9 - 12]	8
[12 - 15]	8
[15 - 18]	5

C.

Edades	Número de integrantes
[7 - 9]	6
[10 - 12]	5
[13 - 15]	6
[16 - 18]	3

D.

Edades	Número de integrantes
[7 - 8]	3
[10 - 12]	5
[14 - 15]	3
[15 - 18]	3