



TALLER P.S.U MATEMÁTICA CUARTO MEDIO TEST N° 1 (SEGUNDO SEMESTRE)

Nombre: _____

Puntaje Ideal: 20 puntos

Puntaje Obtenido: _____

Selecciona solo una alternativa y enciérrala en un círculo, además debes realizar el desarrollo de cada pregunta, ya sea al lado de la pregunta o agregando una hoja adicional.

1) Si se quiere hacer un estudio estadístico de las alturas de los alumnos de cuartos medios A, B y C de un colegio, que tiene entre 16 y 18 años de edad, la población corresponde a:

- A) Todos los alumnos del colegio.
- B) Solo los alumnos de los cuartos medios A, B y C.
- C) Las alturas de todos los alumnos del colegio.
- D) Las alturas de los alumnos de los cuartos medios A, B y C.
- E) Las edades de los alumnos de los cuartos medios A, B y C.

2) ¿Cuál de los siguientes enunciados representa el uso de una variable cualitativa?

- A) Recuento del número de ventanas de un edificio.
- B) Edades de los alumnos de un colegio.
- C) Profesiones de los habitantes de una comuna.
- D) Salario obtenido por los trabajadores de una empresa.
- E) Las temperaturas máximas obtenidas en el mes de Enero.



3) La tabla de la figura 1, muestra la cantidad de televisores por casa que hay en un condominio de 20 casas. ¿En cuántas casas hay menos de 4 televisores?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 10 E) 18	Nº de Televisores por casa	Frecuencia Absoluta	2	4	3	6	4	8	5	2	fig. 1
	Nº de Televisores por casa	Frecuencia Absoluta									
	2	4									
	3	6									
	4	8									
5	2										

4) El peso de los pacientes de un consultorio es una variable:

- I) Cuantitativa
- II) Discreta
- III) Continua

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo I y II
- E) Solo I y III

5) La tabla de la figura 2, muestra la distribución de frecuencias del número de bicicletas (x) que tiene cada uno de los 25 alumnos de un curso. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) El valor de A es 6.
- II) El 52% de los alumnos tiene una o dos bicicletas.
- III) El valor de C es 100.

A) Solo I B) Solo III C) Solo II y III D) Ninguna de ellas. E) Todas ellas	x	f	fac	fr	$fr\ ac$	1	5	5	20%	20%	2	8	13	B%	52%	3	A	17	16%	68%	4	8	25	32%	C%	fig. 2
	x	f	fac	fr	$fr\ ac$																					
	1	5	5	20%	20%																					
	2	8	13	B%	52%																					
	3	A	17	16%	68%																					
4	8	25	32%	C%																						



6) La tabla de la figura 3, muestra la distribución de frecuencias de los ingresos familiares en miles de pesos, (agrupados por intervalos) que tienen 200 familias. ¿Cuál(es) de las siguientes aseveraciones es(son) verdadera(s)?

I) Hay exactamente 133 familias que tienen como ingreso menos de \$ 200.000.

II) $b + d$ es igual a 500.

III) El total del ingreso familiar en el tramo 4 es, a lo menos, \$ 8.400.000

A) Solo I

B) Solo II

C) Solo III

D) Solo II y III

E) I, II y III

Tramo	Ingreso familiar en miles de pesos	Marca de Clase	Frecuencias (Nº de Familias)
1	$[0 - 100 [$	50	67
2	$[100 - 200[$	b	66
3	$[200 - 300[$	c	39
4	$[300 - 400[$	d	28

fig. 3

7) Si al triple del sucesor de -3 se le resta el antecesor de -2 , se obtiene:

A) $- 11$

B) $- 9$

C) $- 7$

D) $- 4$

E) $- 3$

8) Al dividir el doble del sucesor de (-10) por el triple del antecesor de (-2) se obtiene:

A) 6

B) 3

C) 2

D) un número negativo.

E) un número no entero.



9) Si el sucesor del sucesor de $4n + 1$ es 27, entonces el valor de n es:

- A) 7
- B) 6
- C) 5
- D) 4
- E) 3

10) Si $x = 2 - 2(3 - 5)$, $y = -6[-5 - (-3)]$ y $z = -3\{5 - 2[2 - (-6)]\}$, entonces los valores de y, z y x , respectivamente, son:

- A) 6 - 12 72
- B) 12 33 6
- C) 12 - 72 0
- D) 48 - 72 2
- E) 12 33 0