



PT Matemática

Prueba de transición

forma: 1946883

1.- Las alturas, en metros, de 6 alumnos de primer año medio de un colegio son:

$$1,66 - 1,68 - 1,73 - 1,57 - 1,73 - 1,59$$

De acuerdo a la información anterior, ¿cuál es el valor de la mediana?

- A) 1,65
- B) 1,66
- C) 1,67
- D) 1,68
- E) 1,73

2.- Determinar el rango intercuartil de los siguientes datos:

$$2; 6; 6; 5; 1; 3; 1; 4; 6; 3$$

- A) 1,75
- B) 3,5
- C) 4
- D) 6
- E) 8,25

3.- En la tabla se registran las masas corporales de un grupo de personas. ¿En qué intervalo se encuentra el percentil 80?

Masa corporal [kg]	Frecuencia
[40 – 50[26
[50 – 60[42
[60 – 70[13
[70 – 80[12
[80 – 90]	7

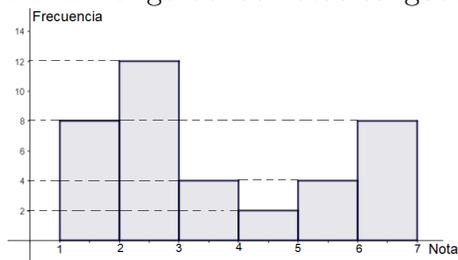
- A) [40 – 50[
- B) [50 – 60[
- C) [60 – 70[
- D) [70 – 80[
- E) [80 – 90]

4.- El gráfico de la figura muestra las notas obtenidas por los alumnos en una prueba de Historia, donde los intervalos del histograma son de la forma $[a, b[$ exceptuando el último que es de la forma $[a, b]$. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

I. 38 alumnos rindieron la prueba.

II. 24 alumnos obtuvieron menos de un 4.

III. El rango de las notas es igual a 7



A) Solo I

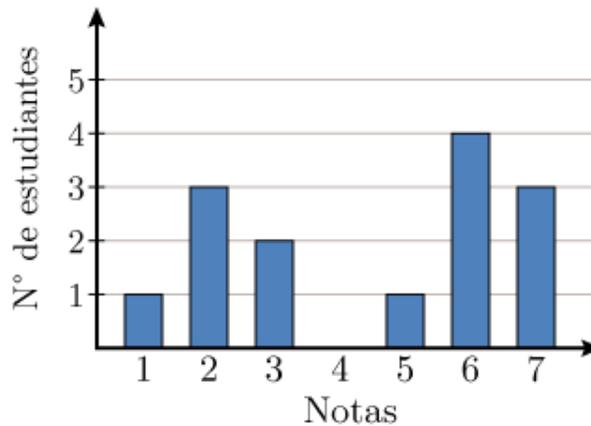
B) Solo II

C) Solo III

D) Solo I y II

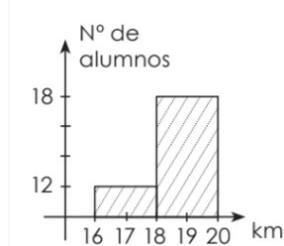
E) I, II y III

- 5.- El gráfico de la figura representa las notas obtenidas en una prueba de Matemática en un curso de un colegio de Santiago.



Es **falso** afirmar que:

- A) la moda es 6.
 - B) en el curso hay 15 estudiantes.
 - C) el promedio de las notas es 4,5.
 - D) la mediana de las notas es 5,5.
 - E) solo 6 estudiantes obtuvieron nota bajo 4.
- 6.- Según el histograma y su tabla de frecuencia adjunta. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?



Distancia de la casa al colegio en km	N° de alumnos
[16 - 18[12
[18 - 20[18

- I. La amplitud de los intervalos es 2
 - II. Las marcas de clases son 17 km y 19 km
 - III. El promedio o media aritmética es 15
- A) Solo I
 - B) Solo I y II
 - C) Solo I y III
 - D) Solo II y III
 - E) I, II y III

- 7.- El primer, segundo y tercer cuartil de la estatura de los jugadores de un equipo de fútbol es $Q_1 = 1,75$ m, $Q_2 = 1,77$ m y $Q_3 = 1,79$ m respectivamente. Si el jugador más bajo del equipo mide 1,71 m, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) **verdadera(s)**?
- I. Un 25 % de los jugadores mide entre 1,71 m y 1,75 m.
 - II. La mediana de la distribución de estaturas es 1,77 m.
 - III. El 25 % de los jugadores más altos mide 1,79 m o más.
- A) Solo I
 - B) Solo II
 - C) Solo III
 - D) Solo I y II
 - E) I, II y III
- 8.- Las notas obtenidas por los estudiantes de primer año, en la primera prueba, se registran en la siguiente tabla:

Calificaciones	x_i	f_i
$[1, 0 - 2, 0[$	1,5	5
$[2, 0 - 3, 0[$	2,5	12
$[3, 0 - 4, 0[$	3,5	21
$[4, 0 - 5, 0[$	4,5	28
$[5, 0 - 6, 0[$	5,5	14
$[6, 0 - 7, 0[$	6,5	3

¿Cuál es el promedio del curso?

- A) 3,50
- B) 3,94
- C) 4,02
- D) 4,10
- E) 4,50

- 9.- La media aritmética entre $(x^2 + 2)$, $(x^2 - 4)$, x^2 y $(x^2 - 2)$, con $x > 0$, es 0. El valor de x es:
- A) 0
 B) 1
 C) 2
 D) 3
 E) 4
- 10.- Se encuestó a los 45 alumnos de un colegio sobre su mes de nacimiento. Los resultados fueron:

Mes	Frecuencia
Enero	3
Febrero	7
Marzo	3
Abril	5
Mayo	0
Junio	2
Julio	2
Agosto	1
Septiembre	8
Octubre	0
Noviembre	9
Diciembre	5

¿Cuál es la moda y la mediana?

- A) Moda: Mayo; Mediana: Julio
 B) Moda: Mayo; Mediana: Agosto
 C) Moda: Noviembre; Mediana: Julio
 D) Moda: Noviembre; Mediana: Agosto
 E) Moda: Noviembre; Mediana: Septiembre

HOJA DE RESPUESTA

POR FAVOR, NO RAYAR NI ESCRIBIR SOBRE LOS CUADRADOS NEGROS



	A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>				
2	<input type="radio"/>				
3	<input type="radio"/>				
4	<input type="radio"/>				
5	<input type="radio"/>				
6	<input type="radio"/>				
7	<input type="radio"/>				
8	<input type="radio"/>				
9	<input type="radio"/>				
10	<input type="radio"/>				



	A	B	C	D	E
31	<input type="radio"/>				
32	<input type="radio"/>				
33	<input type="radio"/>				
34	<input type="radio"/>				
35	<input type="radio"/>				
36	<input type="radio"/>				
37	<input type="radio"/>				
38	<input type="radio"/>				
39	<input type="radio"/>				
40	<input type="radio"/>				



FORMA

<input type="checkbox"/>										
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



	A	B	C	D	E
11	<input type="radio"/>				
12	<input type="radio"/>				
13	<input type="radio"/>				
14	<input type="radio"/>				
15	<input type="radio"/>				
16	<input type="radio"/>				
17	<input type="radio"/>				
18	<input type="radio"/>				
19	<input type="radio"/>				
20	<input type="radio"/>				

	A	B	C	D	E
41	<input type="radio"/>				
42	<input type="radio"/>				
43	<input type="radio"/>				
44	<input type="radio"/>				
45	<input type="radio"/>				
46	<input type="radio"/>				
47	<input type="radio"/>				
48	<input type="radio"/>				
49	<input type="radio"/>				
50	<input type="radio"/>				



CÉDULA NACIONAL DE IDENTIDAD

<input type="checkbox"/>									
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SI TU DÍGITO VERIFICADOR TERMINA EN K,
POR FAVOR, REEMPLAZALO POR CERO.



	A	B	C	D	E
21	<input type="radio"/>				
22	<input type="radio"/>				
23	<input type="radio"/>				
24	<input type="radio"/>				
25	<input type="radio"/>				
26	<input type="radio"/>				
27	<input type="radio"/>				
28	<input type="radio"/>				
29	<input type="radio"/>				
30	<input type="radio"/>				



	A	B	C	D	E
51	<input type="radio"/>				
52	<input type="radio"/>				
53	<input type="radio"/>				
54	<input type="radio"/>				
55	<input type="radio"/>				
56	<input type="radio"/>				
57	<input type="radio"/>				
58	<input type="radio"/>				
59	<input type="radio"/>				
60	<input type="radio"/>				



	A	B	C	D	E
81	<input type="radio"/>				
82	<input type="radio"/>				
83	<input type="radio"/>				
84	<input type="radio"/>				
85	<input type="radio"/>				
86	<input type="radio"/>				
87	<input type="radio"/>				
88	<input type="radio"/>				
89	<input type="radio"/>				
90	<input type="radio"/>				



Nombre
Apellidos
Teléfono
Mail