

UNIDAD EDUCATIVA JAHIBÉ
"Esfuerzo y Virtud"
2021 – 2022

EVALUACIÓN DE MATEMÁTICA

EXAMEN DE QUIMESTRE 2

ESTUDIANTE			
CURSO	NOVENO DE BÁSICA SUPERIOR		
DOCENTE	Manola Vaca	CALIFICACIÓN:	/10
FECHA	____/____/2022		

INDICACIONES
1. Lea detenidamente cada uno de los ítems planteados, resuelva y proceda a escribir la respuesta correcta. 2. Emita sus respuestas de manera coherente, organizada con limpieza y buena ortografía. 3. Evitar cualquier apoyo de otros compañeros, el compartir herramientas o materiales (tablets, smartphones y libros). 4. Realice la prueba en forma personal, el engaño, copia o conversación será causa de la anulación de la misma por considerarse DESHONESTIDAD ACADÉMICA. (Art.226 Reglamento General a la Ley Orgánica de Educación Intercultural). (Código de Convivencia Institucional)

1) $2(x + 1) - 3(x - 2) < x + 6$

A. $x > -1$	B. $x > 1$	C. $x > 2$	D. Ninguna de las anteriores
-------------	------------	------------	------------------------------

2) El gráfico que corresponde a la solución de la inecuación $4x + 6 < 10$

A.)



B.)



C.) Ninguna de las anteriores.

3) Hace 15 años el doble de la edad de mi hermano era menor que 50

A. $2x - 15 < 50$	B. $x - 15 < 50$	C. $2x + 15 < 50$
-------------------	------------------	-------------------

4) El conjunto solución de la inecuación $4x - 3 \geq 2x - 8$

A. $[-5/2; \infty]$	B. $[-5/2; \infty)$	C. $(-5/2; \infty)$
---------------------	---------------------	---------------------

5) La representación gráfica de la inecuación de la pregunta 4 es:



A. Verdadero	B. Falso
--------------	----------

6) Todos los valores que hay dentro de un intervalo de clase son representados por un único valor llamado...

A. Promedio	B. Frecuencia	C. Marca de clase
-------------	---------------	-------------------

7) Observe la siguiente lista de valores y determine cuál(es) medida(s) de tendencia central es MÁS CONVENIENTE utilizar: 40, 80, 81, 82, 82, 82, 85 (2 RESPUESTAS)

A. Mediana	B. Moda	C. Media	D. Todas
------------	---------	----------	----------

8) La variable "edad" es de tipo:



A. Cualitativa	B. Cuantitativa continua	C. Cuantitativa discreta
----------------	--------------------------	--------------------------

9) Que tipo de grafico muestra imagen de la pregunta 8

A. Barras	B. Histograma	C. Polígono de frecuencias
-----------	---------------	----------------------------

10) El promedio se halla

A. Sumando las edades	B. Sumando las edades y dividiendo entre el total de datos	C. Multiplicando las edades
-----------------------	--	-----------------------------

11) Que pasos debo seguir para obtener mediana

A. Ordenar los datos de menor a mayor y localizar el valor central	B. Buscar el valor central	C. Ordenar de mayor a menor los datos
--	----------------------------	---------------------------------------

12) LA ESTATURA MEDIA DE 100 SOLDADOS, CUYA ALTURAS SE MUESTRAN EN LA SIGUIENTE TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS es:

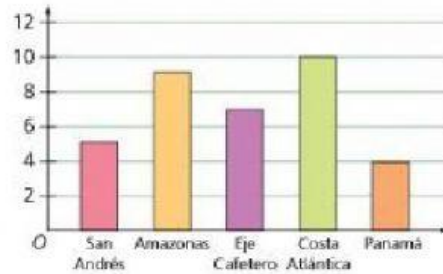
ALTURA (INCHES)	f
60 - 62	5
63 - 65	18
66 - 68	42
69 - 71	27
72 - 74	8
	<u>100</u>

A. 64,75	B. 67,45	C. 76,54
----------	----------	----------

13) La cantidad de carne de pollo (en gramos) consumida por un individuo en una semana es una variable cuantitativa continua.

A. Verdadero	B. Falso
--------------	----------

14) ¿Qué tabla de frecuencias pertenece al gráfico?



a.)

Posibles destinos de excursión	Votos
San Andrés	5
Amazonas	9
Eje Cafetero	7
Costa Atlántica	10
Panamá	4

b.)

Posibles destinos de excursión	Votos
San Andrés	5
Amazonas	9
Eje Cafetero	7
Costa Atlántica	10
Panamá	5

c.)

Posibles destinos de excursión	Votos
San Andrés	5
Amazonas	1
Eje Cafetero	7
Costa Atlántica	10
Panamá	5

d.)

Posibles destinos de excursión	Votos
San Andrés	5
Amazonas	1
Eje Cafetero	10
Costa Atlántica	10
Panamá	5

15) “Extraer una carta de una baraja” es un experimento Determinístico

A.- Verdadero	B.- Falso
---------------	-----------

16) En un estudio estadístico en una Institución Educativa, la variable que estudia el número de estudiantes que se encuentran en una piscina olímpica es una....

A. Variable cuantitativa continua	B. Variable cualitativa	C. Variable cualitativa ordinal	D. Variable cuantitativa discreta
-----------------------------------	-------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

17) ¿Cuál es el intervalo con menor frecuencia?

	x_i	f_i	$x_i \cdot f_i$
[10, 20)	15	1	15
[20, 30)	25	8	200
[30,40)	35	10	350
[40, 50)	45	9	405
[50, 60)	55	8	440
[60,70)	65	4	260
[70, 80)	75	2	150
		42	1 820

A.- [7 0 ,8 0)	B.- [1 0 ,2 0)	C.- [7 0 ,8 0)	D.- [3 0 ,4 0)
------------------	------------------	------------------	------------------

18) El promedio de la tabla anterior es 43.3

A. Verdadero	B. Falso
--------------	----------

19) Qué clase de proposición compuesta es: 24 es un número par o es múltiplo de 10.

A. Conjunción	B. Condicional	C. Disyunción	D. Bicondicional
---------------	----------------	---------------	------------------

20) En las olimpiadas de una Institución Educativa; 2A obtuvo la medalla de oro, 2C la medalla de plata y 2B la medalla de bronce, en ese orden respectivo. ¿Qué tipo de variable estadística será?

A. Variable cualitativa nominal	B. Variable cuantitativa discreta	C. Variable cualitativa ordinal	D. Variable cuantitativa continua
---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

21) Según la tabla calcular el valor de "x" de la frecuencia relativa (primer valor)

EDADES	x	f	f _r
13-15	14	4	x
15-17	16	9	0,45
17-19	18	3	0,15
19-21	20	3	0,15
21-23	22	1	0,5
		20	

A. 0,1	B. 0,2	C. 0,4	D. 0,5
--------	--------	--------	--------

22) El INTERVALO donde se localiza la mediana es.

EDADES	x	f	f _r
13-15	14	4	x
15-17	16	9	0,45
17-19	18	3	0,15
19-21	20	3	0,15
21-23	22	1	0,5
		20	

A. Intervalo 2	B. Intervalo 3	C. Intervalo 4	D. En ninguno de los anteriores
----------------	----------------	----------------	---------------------------------