

<b>Comenzado el</b>	jueves, 25 de julio de 2019, 15:00
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	jueves, 25 de julio de 2019, 15:25
<b>Tiempo empleado</b>	24 minutos 42 segundos
<b>Puntos</b>	21,00/30,00
<b>Calificación</b>	<b>70,00</b> de 100,00
<b>Comentario -</b>	<b>APROBADO</b>

### Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Si  $A = \{x \in \mathbb{N}, x < 9, x \text{ es múltiplo de } 3\}$  y  $B = \{x \in \mathbb{N}, x < 10, x \text{ es múltiplo de } 2\}$ , entonces:

$$A \cup B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$$

Seleccione una:

- Verdadero  
 Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

### Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La unión de los números racionales con los números irracionales da como resultado todos los números reales.

Seleccione una:

- Verdadero  
 Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

### Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La forma general de una ecuación lineal es  $ax = b$

Seleccione una:

- Verdadero  
 Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

#### Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Para demostrar que existe simetría con respecto al origen, se debe cumplir que:

Seleccione una:

- a. Ninguna de las anteriores
- b.  $f(x)=f(-x)-x$
- c.  $f(x)=2f(-x)$
- d.  $f(x)=-f(-x)$
- e.  $f(x)=f(-x)$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  $f(x)=-f(-x)$

#### Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Se tomaron en cuenta las ventas anuales de todos los supermercados de la ciudad de Santa Fe, para compararlos con los de la ciudad de Ushuaia. La variable de estudio es:

Seleccione una:

- a. Ninguna de las anteriores
- b. Todos los supermercados
- c. El parámetro de ventas de Ushuaia
- d. Las ventas anuales de supermercados de Santa Fe
- e. Los supermercados de Santa Fe

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Las ventas anuales de supermercados de Santa Fe

#### Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Las frecuencias relativas permiten conocer las cantidades de casos de cada categoría o clase

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

### Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El gráfico de frecuencias acumuladas permite estimar gráficamente la cantidad de casos que se dan hasta cualquier valor de la variable en particular.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

### Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Para saber si una distribución es más dispersa que otra, es necesario no solo conocer los desvíos estándar de ambas distribuciones, sino también la media aritmética de cada una de ellas.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

### Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Es posible calcular la media aritmética sin ordenar los datos; pero, con la mediana eso no es posible.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si  $A \cap B = A$  entonces:

Seleccione una:

- a.  $A = \emptyset$
- b. Ninguna de las anteriores
- c.  $A \subset B$
- d.  $A = B$
- e.  $B \subset A$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $B \subset A$

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si  $A \cup \emptyset = U$ , entonces:

Seleccione una:

- a.  $A = U$
- b. Ninguna de las anteriores
- c.  $U = \emptyset$
- d.  $A = \emptyset$
- e.  $A = A^c$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $A = U$

### Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Si  $P(x) = 3x^5 + 8x^4 - x^3$ ,  $Q(x) = x + 2$ ,  $R(x) = x - 3$ , el resultado de la operación  $P(x) * Q(x) + [R(x)]^2$

Seleccione una:

- a.  $3x^6 - 14x^5 - 15x^4 + 2x^3 - x^2 - 4x - 15$
- b.  $3x^6 + 14x^5 + 15x^4 - 2x^3 + x^2 - 3x + 15$
- c.  $3x^6 - 14x^5 + 15x^4 + 2x^3 - x^2 - 4x + 15$
- d. Ninguna de las anteriores
- e.  $-3x^6 - 14x^5 - 15x^4 + 2x^3 - x^2 + 3x + 15$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  $3x^6 + 14x^5 + 15x^4 - 2x^3 + x^2 - 3x + 15$

### Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si  $P(x) = x^2 + 3$  entonces  $[P(x)]^3$  es igual a:

Seleccione una:

- a.  $x^6 + 9x^4 + 27x^2 - 27$
- b.  $x^6 - 9x^4 + 27x^2 + 27$
- c.  $x^6 - 9x^4 + 27x^2 - 27$
- d.  $x^6 + 9x^4 + 27x^2 + 27$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $x^6 + 9x^4 + 27x^2 + 27$

### Pregunta 14

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

El conjunto solución de la ecuación  $\frac{2}{5} - \frac{7}{2}x + \frac{1}{2}\left(x + \frac{1}{3}\right) = -\frac{5}{2} + x$  es

Seleccione una:

- a. Ninguna de las anteriores
- b.  $C_S : \left\{ -\frac{23}{30} \right\}$
- c.  $C_S : \left\{ \frac{23}{30} \right\}$
- d.  $C_S : \left\{ \frac{30}{23} \right\}$
- e.  $C_S : \left\{ -\frac{30}{23} \right\}$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  $C_S : \left\{ \frac{23}{30} \right\}$

### Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La ecuación cuadrática siempre tiene dos soluciones.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

### Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una parábola siempre tiene dos intersecciones con el eje de las abscisas.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

### Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Las funciones cuadráticas son crecientes en todo su dominio.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

### Pregunta 18

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Si  $x=-10$  significa que la pendiente es igual a:

Seleccione una:

- a. -10
- b. 0
- c. 10
- d. Ninguna de las anteriores
- e.  $\infty$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  $\infty$

### Pregunta 19

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Se tomaron en cuenta las ventas anuales de todos los supermercados de la ciudad de Santa Fe, para compararlas con las de la ciudad de Ushuaia. La población de estudio son los trabajadores santafesinos.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 20

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Es posible transformar una variable continua en una variable cualitativa Nominal, nominalizando los intervalos

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 21

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si se pretende estudiar las devoluciones que realizan los clientes en una casa de ropas, es suficiente con tomar los datos que se producen el día lunes.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 22

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Las frecuencias relativas pueden obtenerse tanto para variables cuantitativas como cualitativas.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'



Pregunta 23

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La Amplitud del Intervalo de clase (A) se obtiene dividiendo el número de clases o categorías (K) sobre el rango(R) que toma la variable.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 24

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando se trabaja con datos cualitativos que implican un orden, entonces dichos datos corresponden a:

Seleccione una:

- a. Una escala nominal
- b. Una escala continua
- c. Una escala numérica
- d. Una escala discreta
- e. Ninguna es correcta

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Una escala discreta

Pregunta 25

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El precio promedio de alquiler de un departamento de dos habitaciones en el centro de la ciudad de Comodoro Rivadavia es tal, que sólo el 25% de los departamentos más caros superan a ese valor. Entonces sería conveniente utilizar:

Seleccione una:

- a. La mediana
- b. La moda
- c. La media aritmética
- d. Un gráfico de Ojiva
- e. Ninguna es correcta

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La mediana

Pregunta 26

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un ejemplo de medida de posición es:

Seleccione una:

- a. La mediana
- b. Cualquier cuartil
- c. El tercer cuartil
- d. El percentil 93
- e. Todas son correctas

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Todas son correctas

Pregunta 27

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Es posible representar gráficamente, la distribución del precio del alquiler de 100 departamentos en un gráfico de:

Seleccione una:

- a. Todas son correctas
- b. Frecuencias absolutas acumuladas menor o mayor que
- c. Frecuencias relativas acumuladas menor que y mayor que
- d. Polígono de frecuencias
- e. Histograma

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Todas son correctas

Pregunta 28

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

La desviación estándar es la mejor medida de dispersión cuando:

Seleccione una:

- a. Los datos son más de 30
- b. La distribución es muy asimétrica
- c. Ninguna es correcta
- d. La mediana coincide con la media y la moda
- e. La mediana no coincide con la media

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La mediana coincide con la media y la moda

Pregunta 29

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una distribución de datos, se puede describir con:

Seleccione una:

- a. Una Tabla de distribución de frecuencias
- b. Una representación gráfica
- c. Una medida de tendencia central, acompañada de una medida de dispersión
- d. Un conjunto de medidas de posición, dispersión y tendencia central
- e. Todas son correctas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Todas son correctas.

Pregunta 30

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Para saber si una distribución de datos es asimétrica, se debe comparar la media con la mediana

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

[◀ Ingresa a tus clases de matemática](#)

 