

Hoja Respuestas

- | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----|----------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | A | B | <input checked="" type="radio"/> | D | 11 | A | B | C | <input checked="" type="radio"/> |
| 2 | A | <input checked="" type="radio"/> | C | D | 12 | A | <input checked="" type="radio"/> | C | D |
| 3 | A | B | <input checked="" type="radio"/> | D | 13 | A | <input checked="" type="radio"/> | C | D |
| 4 | A | B | C | <input checked="" type="radio"/> | 14 | A | <input checked="" type="radio"/> | C | D |
| 5 | A | B | C | <input checked="" type="radio"/> | 15 | A | <input checked="" type="radio"/> | C | D |
| 6 | A | <input checked="" type="radio"/> | C | D | 16 | A | <input checked="" type="radio"/> | C | D |
| 7 | A | <input checked="" type="radio"/> | C | D | 17 | A | B | C | <input checked="" type="radio"/> |
| 8 | A | <input checked="" type="radio"/> | C | D | 18 | <input checked="" type="radio"/> | B | C | D |
| 9 | <input checked="" type="radio"/> | B | C | D | 19 | A | <input checked="" type="radio"/> | C | D |
| 10 | <input checked="" type="radio"/> | B | C | D | 20 | A | <input checked="" type="radio"/> | C | D |

Practica 1 (matematicas)

1) Se indica que se usaron 30 de 45 (cuchillos)
Por lo tanto la fracción sería =

$$\frac{30}{45}$$

Si se simplifica el factor sería así =

$$\frac{\begin{array}{r} 2 \\ 10 \\ 30 \\ \cancel{15} \\ \cancel{15} \\ 3 \end{array}}{3} = \frac{2}{3}$$

al simplificarlo el resultado se puede deducir que son $(\frac{2}{3})$ la cual sería la (c) la respuesta correcta.

2- $E_1 = \sqrt{8} = 2.82$ (3)

$E_2 = \sqrt{2} = 1.41$ (1)

$E_3 = 2 = 2$ (2)

$E_4 = \pi = 3.14$ (4)

π equivale a 3.14

+ cuando se ordenan de forma creciente se empieza de menor para terminar con el mayor.

la respuesta sería = la (B) = $\sqrt{2}, 2, \sqrt{8}, \pi$ ya que al saber el resultado de cada uno podemos ordenarlos de menor a mayor basándonos en la recta numérica.

3 - responder de la 3-4.

Datos = 1- un hogar puede consumir máximo $20m^3$ x mes

2- el consumo histórico en metros cúbicos, de ese servicio en junio (CIS)

de tal que para saber a que porcentaje del consumo máximo del hogar correspondiente el de junio, hacemos una regla de 3 simple

$$20 \text{ m}^3 = 100 \% \text{ (consumo máximo del hogar)}$$

$$15 \text{ m}^3 = \text{(consumo porcentual)}$$

$$C = (100) \times (15) = 1500 / 20 = 75 \%$$

R// = la respuesta sería la $(C) = 75 \%$ ya que al saber el consumo en metros cúbicos de junio (C_2) y con los 20 metros cúbicos del consumo máximo del hogar se hizo regla de 3 y el resultado dio 75%.

$$4 - \begin{array}{r} 14.500 \\ - 2.700 \\ \hline 11.800 \end{array} \rightarrow \text{Costo Promedio de consumo diario.}$$

$$\begin{array}{r} 11800 \\ 0100 \\ \hline 09 \end{array} \quad \begin{array}{l} 13 \text{ (Octubre)} \\ 907 \end{array}$$

R// = el costo promedio aproximado en pesos sería $(CD) = 907$ ya que al saber el promedio del consumo diario se divide con el 13 de octubre y de ahí se obtiene el resultado.

5 - a los metros del campo base $\rightarrow 5.300$ se le sumó consecuentemente 700 metros hasta llegar a la cumbre del Everest y se obtuvo 6 campos para lograr llegar a la cumbre del Everest que se encuentra a 8.800 metros, la respuesta correcta sería la $(CD) = 6$ campos

$$\begin{array}{r} 700 \\ \times 5 \\ \hline 3500 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 5.300 \\ \hline 8.800 \end{array}$$

6- usando la información de la grafica la verdadera sea la (B) ya que la cantidad de calorias por manzana dice con respecto al tiempo de manera lineal y las otras son falsas ya que no corresponden con los datos realizados de la grafica.

7 = datos:

1 tickete \rightarrow 500 euros a una persona

1 euro \rightarrow 1,2 dólares estadounidenses

$$(500) \times (1,2) = 600 \text{ dólares estadounidenses}$$

R// = la respuesta correcta sea la (B) = 600 dólares estadounidenses ya que al multiplicar la cantidad a la que vale 1 euro por el tickete se llega al resultado.

8 - datos:

* sea divisible por 2 y 5

* al dividirlo entre 4 su residuo sea 2.

$$\begin{aligned} |40| \quad (2 \times 20) &= 40 \div 4 = 10 \\ (5 \times 8) &= 40 \div 4 = 10 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 40 \overline{) 40} \\ \underline{40} \\ 0 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \times 5 \\ 8 \\ \hline 40 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 20 \\ \times 2 \\ \hline 40 \end{array}$$

R// = la respuesta correcta es la (B) ya que 40 es divisible por 5 y por 2.

ya que al multiplicar 2×20 y 5×8 da un total de 40 y al dividirlo da 10 y en la pregunta nos dice que sea divisible por 2 y 5.

9 - $f11 =$ la respuesta correcta es la (A) ya que los valores de enero y febrero no corresponden a la tabla.

10 - $f11 =$ la respuesta correcta es la (A) ya que la condición 1 y 3 cumple con lo dicho en la A

11 - datos = 1 paciente tiene un índice de calcio de $0,21 \text{ mg/dl}$

$$\begin{array}{r} 0,21 \\ \times 10 \\ \hline 000 \\ 021 \\ \hline 02,10 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2,1 \\ 6 \\ \hline 18,1 \end{array}$$

$f11 =$ la respuesta correcta es la (C) ya que al tomar el índice de calcio de paciente y multiplicarlo por 10 y sumarle por 6 da el resultado que se debe obtener.

12 - $f11 =$ la respuesta correcta es la (B) ya que la temperatura de la Ciudad 2 siempre fue la más alta de las tres Ciudad del entre [9] 6 p.m y las 9 p.m

13 - $f11 =$ la respuesta es la (B) ya que está comprobada que la grafica no concide con lo que afirma el gerente porque los ingresos no aumentan de manera creciente ya que en octubre disminuyen las ganancias a comparación al mes de septiembre.

14- la respuesta correcta es la (b) ya que al analizar correctamente el registro 1 con el registro 2 puede determinarse que en ambos registros se pueden determinar el valor unitario de kilowatio por hora y el valor total del consumo en el trimestre.

* Trimestre = 3 meses.

15- datos 1 (hombres)

Profesionales = 65%

No Profesionales = 35%

Pendientes = 0

grafica - 2 (mujeres)

Profesionales = 60%

No Profesionales = 35%

Pendientes = 5%

f11 = la afirmación de marco falso es la (b) = la 2 ya que la cantidad de mujeres profesionales inscritas no es igual a la cantidad de hombres profesionales y en la situación dice que son iguales pero en la grafica no coincide con los datos

16- f11 = para realizar el reporte estadístico la respuesta correcta sería la (b) temperatura) máximas. para poder calcular el promedio y la desviación estándar.

17 = f11 = la respuesta correcta sería la (c) ya que corresponde con el diagrama de Vuoto, la cual muestra la tabla exacta en la tabla

18- f11 = la que corresponde con la información recibida en la (a) ya que coincide con la información

19.

$$\begin{array}{r} \text{opción 1} = 15.000 - \text{Trucha al carbon} \\ + 2.000 - \text{agua} \\ + 1.000 - \text{chocolatina} \\ \hline 18.000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{opción 2} = 12.000 - \text{castilla Ceido} \\ + 3.000 - \text{quesos} \\ + 5.000 - \text{flan} \\ \hline 20.000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{opción 3} = 13.000 - \text{Chonasco} \\ + 4.500 - \text{Jugo} \\ + 3.000 - \text{helado} \\ \hline 20.500 \end{array}$$

R// = la elección de Antonio es la opción (B) porque la suma de los precios de cada producto en la opción 1 es menor que la suma de la opción 2 y 3.

$$\text{20 - Paso 1} = \frac{23 \text{ futbol} + 41 \text{ baloncesto}}{64}$$

$$\text{Paso 2} = \frac{23 \text{ futbol} + 12 \text{ Tenis} + 41 \text{ baloncesto}}{100} + \frac{24 \text{ Golf}}{100}$$

$$\text{Paso 3} = \frac{64 - \text{numerador}}{100 - \text{denominador}}$$

R// = la fracción obtenida al realizar el paso 1 y el 2 se pudo hacer el paso 3 y obtener la (B) como respuesta que dio =

$$B = \frac{64}{100}$$