|  |
| --- |
| **Taller resumen del año** |
| **ÁREA:**  | **MATEMÁTICAS** | **Grado:** | VII |
| Nombre del (los) Docente(s):  |  **Estefanía López** |
| Nombre del Estudiante: |  | CURSO:  |

**COMPETENCIAS O APRENDIZAJES A EVALUAR**: Formula estrategias válidas de solución a situaciones problema, construye explicaciones y relaciona fenómenos que involucran diversas manifestaciones humanas propias del contexto local y los conceptos matemáticos sobre los conjuntos numéricos.

PREGUNTAS:

A continuación, encontrarás 20 preguntas de Matemáticas de opción múltiple con única respuesta. Utilizando tus conocimientos realiza las operaciones correspondientes en el cuaderno, resuelve las situaciones

1. Primero escribe en el cuadro el número que mejor representa la situación planteada:

|  |  |
| --- | --- |
| a) Bajamos al sótano 3 |  |
| b) Nació en el año 234 antes de Cristo |  |
| c) El avión vuela a 2455 m de altura |  |
| d) El termómetro marcaba 5 º C bajo cero |  |

La manera correcta en la cual quedarían ordenados de manera ascendente los números del cuadro anterior es:

|  |  |
| --- | --- |
| A.- 3, - 234, 2455, - 5 B. - 234, .- 3, 2455, - 5C.- 234, .- 5, - 3, 2455D. 2455, - 3, - 5, - 234 |  |

2. Al resolver el polinomio aritmético de números enteros el resultado correcto será:

**- (1) - (8) - (- 4) – (- 7)** =

|  |  |
| --- | --- |
| A. - 3 B. 2C. - 20D. 5 |  |

3. Una empresa de viajes vende tiquetes de avión para vuelos nacionales e internacionales. La siguiente tabla muestra las ganancias en cada uno de los meses del año. Con base en la información ¿Cuánto fue el monto de las ganancias anuales)?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mes | Ganancia | Mes | Ganancia | Mes | Ganancia |
| Enero | -8200 | Mayo | 8900 | Septiembre | - 2000 |
| Febrero | 5400 | Junio | -10400 | Octubre | -3000 |
| Marzo | 7500 | Julio | 11200 | Noviembre | 12000 |
| Abril | - 1000 | Agosto | - 1000 | Diciembre | 15000 |

|  |  |
| --- | --- |
| A. -43890 B. -3400C. 34400D. 74200 |  |

4. El producto de dos números enteros es (- 280). Si uno de estos números es 35, ¿Cuál es el otro?

|  |  |
| --- | --- |
| A. 245B. - 30C. 18D. - 8 |  |

5. Para la imagen mostrada a continuación. Al realizar la siguiente adición y sustracción de números racionales y a ese resultado multiplicarlo por 3/5 , el resultado final será:



|  |  |
| --- | --- |
| 1. $\frac{21}{5}$
2. $-\frac{5}{21}$
3. $\frac{1}{7}$
4. $- \frac{18}{42}$
 |  |

6. Al realizar la siguiente sustracción y adición de números racionales el resultado será:



|  |  |
| --- | --- |
| A. $\frac{105}{62}$B.- $\frac{62}{105}$C. $\frac{62}{105}$D.- $\frac{105}{62}$ |  |

7. El profesor de educación física ordena a sus estudiantes hacer en Kilómetros cada día los siguientes recorridos:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes |
| 3,52 | 3,4 | 4,01 | 5,84 | 6,5  |

¿Cuántos kilómetros recorre cada estudiante al final de la semana?

|  |  |
| --- | --- |
| A. 23.27 KmB. 22.6 KmC. 26.60 KmD. 21.60 Km |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 8. Cuál será el valor del área y perímetro para el rectángulo mostrado sabiendo sus lados miden a = 22.25 cm y b = 26.52 cm respectivamente |  |

|  |  |
| --- | --- |
| A. 301.325 cm 2 y 74.16 cmB. 298.6 cm 2 y 77.54 cmC. 590.07 cm 2 y 97,54 cmD. 311.1763 cm 2 y 76.73 cm |  |

**ANALICE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN Y RESPONDA LAS PREGUNTAS 9 Y 10:**

LAS CALORÍAS: el cuerpo humano requiere energía para llevar a cabo todas sus actividades y conservar su temperatura, esta energía es suministrada por las calorías. Una caloría es una medida de calor y físicamente consiste en la cantidad de calor necesaria para elevar la temperatura de un gramo de agua de 14.5°C 15.5°C. A continuación, aparece una lista de actividades junto con la cantidad de calorías que se consumen al realizarla

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividad | Dormir | Bañarse y vestirse | Caminar rápido | Estar sentado | Estar de pie | Jugar futbol | Jugar squash |
| Calorías consumidas | $$\frac{1}{10}$$ | 3 | $$\frac{29}{10}$$ | $$\frac{6}{5}$$ | $$\frac{8}{5}$$ | 9 | $$\frac{52}{5}$$ |

9. Teniendo en cuenta la información de la tabla, la cantidad de calorías que consume una persona por jugar squash y además futbol, bañarse y vestirse es:

A. 67 / 5 Calorías B. 55 / 5 Calorías C. (- 67 / 5) Calorías D. 112 / 5 Calorías

10. Teniendo en cuenta la información de la tabla, la cantidad de calorías que consume una persona en estar de pie y caminar rápido es

A. 14,3 Calorías B. 5,4 Calorías C. 4,5 Calorías D. 3,14 Calorías

**Estudiante\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Calificación \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Basándote en sus conceptos. Rellena el óvalo con la opción que consideres correcta**

