**GUÍA DE MATEMÁTICA**

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: |  |
| CURSO: | 7° Básico | FECHA: | Semana 33 |
| OBJETIVO: **OA 8.** Mostrar que comprenden las proporciones directas e inversas:• realizando tablas de valores para relaciones proporcionales• graficando los valores de la tabla• explicando las características de la gráfica• resolviendo problemas de la vida diaria y de otras asignaturas |
| Contenidos: Proporciones |
| Objetivo de la semana: Demostrar comprensión de la proporción directa, de forma simbólica. Representando situaciones cotidianas. Fomentando la perseverancia. |
| Habilidad: Resolver problemas. |

**Instrucciones**

Estimados alumnos y alumnas: En la siguiente guía de trabajo, deberán desarrollar las actividades planeadas para la clase que ha sido suspendida por prevención. Las instrucciones están dadas en cada ítem.

**¡Éxito!**

|  |
| --- |
| **1. Completa las siguientes tablas de proporciones directas.** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| ***x*** | ***y*** |
| 1 | 5 |
| 2 | **a** |
| 3 | **b** |
| $$a= $$$$b= $$ |

**1)**  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***x*** | ***y*** |
| 2 | **a** |
| **b** | 12 |
| 6 | 18 |
| $$a= $$$$b=$$ |

**2)** |
| **2. Completa las siguientes tablas de proporciones inversas.** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| ***x*** | ***y*** |
| **n** | 6 |
| 3 | 8 |
| 2 | **m** |
| $$m= $$$$n=$$ |

 **2)** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***x*** | ***y*** |
| 4 | 20 |
| **p** | 40 |
| 1 | **t** |
| $$p= $$$$t=$$ |

**4)**  |
| **Resuelve los siguientes problemas de proporciones directas o inversas:** |
| a) Una máquina puede fabricar 100 clavos en 5 minutos. ¿Cuántos clavos puede fabricar en 40 minutos?d) 2 bombas de agua iguales son capaces de llenar una piscina en 6 horas ¿Cuánto se demorarían en llenar la piscina 3 bombas de agua iguales?e) Si 40 animales consumen cierta cantidad de alimento en 72 días. ¿Cuántos días podrán alimentarse 80 animales con la misma cantidad de alimento?f) Una rueda avanza 6 metros si da 10 vueltas ¿Cuántos metros avanza la rueda si da 15 vueltas? |