**EJERCICIO DE PRODUCCIÓN:**

1. Si se sabe que el precio del factor variable es 20, el precio del factor fijo es 20 y el precio del producto final es 10. A partir de la información y haciendo uso de la tabla que se presenta a continuación, determine

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **K** | **L** | **Q** | **PMe** | **PMa** |
| **1\*20=20** | **1\*20=20** | **3\*10=30** |  |  |
| **1\*20=20** | **2\*20=40** | **7\*10=70** |  |  |
| **1\*20=20** | **3\*20=60** | **12\*10=120** |  |  |
| **1\*20=20** | **4\*20=80** | **20\*10=200** |  |  |
| **1\*20=20** | **5\*20=100** | **25\*10=250** |  |  |
| **1\*20=20** | **6\*20=120** | **29\*10=290** |  |  |
| **1\*20=20** | **7\*20=140** | **32\*10=320** |  |  |
| **1\*20=20** | **8\*20=160** | **34\*10=340** |  |  |
| **1\*20=20** | **9\*20=180** | **35\*10=350** |  |  |

* + 1. Halle el producto marginal y el producto medio
    2. Realice la gráfica respectiva
    3. A partir de que nivel de contratación del factor variable se presente los rendimientos medios decrecientes y los rendimientos marginales decrecientes.

1. Dado la siguiente producción de bien, que se presenta en el cuadro:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L** | **K** | **PRODUCCIÓN TOTAL (Q)** | **PRODUCTO MEDIO** | **PRODUCTO MARGINAL** |
| 0 | 10 | 0 |  |  |
| 1 | 10 | 10 |  |  |
| 2 | 10 | 30 |  |  |
| 3 | 10 | 60 |  |  |
| 4 | 10 | 80 |  |  |
| 5 | 10 | 95 |  |  |
| 6 | 10 | 108 |  |  |
| 7 | 10 | 112 |  |  |
| 8 | 10 | 112 |  |  |
| 9 | 10 | 108 |  |  |
| 10 | 10 | 100 |  |  |

1. Halle el producto marginal y el producto medio
2. Realice la gráfica respectiva
3. A partir de que nivel de contratación del factor variable se presente los rendimientos medios decrecientes y los rendimientos marginales decrecientes
4. Aplicamos cantidades crecientes de trabajo y semillas sobre un factor fijo, parcelas de tierra de igual superficie y condiciones de cultivo. El producto resultante está constituido por quintales de maíz

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARCELA** | **No DE TRABAJADORES** | **KAPITAL** | **PRODUCTO TOTAL** | **PM** | **PMe** |
| A | 1 | 1 | 8 |  |  |
| B | 2 | 1 | 12 |  |  |
| C | 3 | 1 | 15 |  |  |
| D | 4 | 1 | 16 |  |  |
| E | 5 | 1 | 15 |  |  |

1. Una empresa que produce espejos presenta las siguientes productividades

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L** | **K** | **PRODUCCIÓN TOTAL (Q)** | **PRODUCTO MEDIO** | **PRODUCTO MARGINAL** |
| 0 | 1 | 0 | - |  |
| 1 | 1 | 10 |  |  |
| 2 | 1 | 30 |  |  |
| 4 | 1 | 80 |  |  |
| 8 | 1 | 200 |  |  |
| 16 | 1 | 280 |  |  |
| 32 | 1 | 300 |  |  |

1. ¿Qué significa que la productividad media cuando hay 2 trabajadores es 15? ¿Y que la productividad marginal cuando hay 8 trabajadores de 30?
2. Dibuja las gráficas de producto total y producto marginal y explica la relación entre ellas.
3. ¿A partir de que trabajador ocurre la ley de rendimientos decrecientes? Explica por qué.