Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente

**Questões de Microeconomia Aplicada I – Atividade Final (Individual)**

**Prazo: 07/09/2023**

1. Explique a diferença entre os seguintes termos:
2. Uma curva de preço-consumo e uma curva de demanda.
3. Uma curva de demanda individual e uma curva de demanda de mercado.
4. Uma curva de Engel e uma curva de demanda.
5. Um efeito renda e um efeito substituição.
6. Toda semana, a fim de maximizar suas respectivas utilidades, Bill e Mary escolhem a quantidade de dois bens *X1* e *X2*, que vão consumir. Cada um deles gasta toda a sua renda semanal nesses dois bens.
7. Suponha que você receba as seguintes informações sobre as escolhas que Bill fez durante um período de três semanas.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **X1** | **X2** | **P1** | **P2** | **I** |
| **Semana 1** | 10 | 20 | 2 | 1 | 40 |
| **Semana 2** | 7 | 19 | 3 | 1 | 40 |
| **Semana 3** | 8 | 31 | 3 | 1 | 55 |

A utilidade para Bill aumentou ou diminuiu da semana 1 para a semana 2? E da semana 1 para a Semana 3? Utilize um gráfico que corrobore essa resposta.

1. Suponha que você receba as seguintes informações sobre as escolhas que Jane fez durante um período de três semanas.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **X1** | **X2** | **P1** | **P2** | **I** |
| **Semana 1** | 10 | 20 | 2 | 1 | 40 |
| **Semana 2** | 6 | 14 | 2 | 2 | 40 |
| **Semana 3** | 20 | 10 | 2 | 2 | 60 |

A utilidade para Bill aumentou ou diminuiu da semana 1 para a semana 2? E da semana 1 para a Semana 3? Será que Mary considera os dois bens normais?

1. O diretor de uma companhia de teatro de uma pequena cidade universitária está pensando em mudar sua maneira de estabelecer preços para os ingressos. Ele contratou uma consultoria econômica para calcular a demanda por ingressos. A consultoria classificou o público que vai ao teatro em dois grupos e chegou a duas funções de demanda. As curvas de demanda para o público geral *(QP)* e para os alunos *(QA)* são dadas por:
2. Trace as duas curvas de demanda em um gráfico, com P no eixo vertical e Q no eixo horizontal. Se o preço atual dos ingressos é US$ 35, identifique a quantidade que cada grupo demanda.
3. Ao cobrar U$ 35 por ingresso, o diretor está maximizando sua receita? Explique.
4. Qual o preço que maximiza a receita desse empreendimento?
5. A ACME Corporation fez uma estimativa segundo a qual, nos níveis atuais de preços, a demanda por seus chips para computadores tem uma elasticidade preço de -2 no curto prazo, enquanto a elasticidade preço de suas unidades de disco é -1.
6. Caso a empresa decida aumentar o preço de ambos os produtos em 10%, o que deve ocorrer com o volume de suas vendas? E o que deve ocorrer com a receita de suas vendas?
7. Levando em consideração as informações disponíveis, você poderia dizer qual dos dois produtos seria responsável pela maior receita de vendas da empresa? Em caso afirmativo, por quê? Se não, diga de quais informações você precisaria para poder responder a esta pergunta.
8. Por que o produto marginal do trabalho tende a apresentar uma elevação inicial no curto prazo quanto mais insumo variável for empregado?
9. Explique o termo “taxa marginal de substituição técnica”. O que uma TMST = 4 significa?
10. Preencha os espaços em branco na tabela a seguir:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Quantidade de Insumo** | **Produto Total** | **Produto marginal do insumo variável** | **Produto médio do insumo variável** |
| 0 | 0 | - | - |
| 1 | 225 |  |  |
| 2 |  |  | 300 |
| 3 |  | 300 |  |
| 4 | 1140 |  |  |
| 5 |  | 225 |  |
| 6 |  |  | 225 |

1. As funções a seguir representam rendimentos de escala crescentes, constantes ou decrescentes? O que acontece com o produto marginal de cada fator isolado quando esse aumenta e o outro se mantém constante?
2. A função de produção da empresa fabricante de computadores pessoais Disk. é expressa por:

Sendo *q* o número de computadores produzidos diariamente, *K* o número de horas-máquina e *L* o número de horas-máquina do insumo trabalho. Um concorrente da Disk, a empresa Floppy está utilizando a seguinte função de produção:

1. Se ambas as empresas utilizam quantidades iguais de capital e trabalho, qual das duas produz mais?
2. Suponha que o capital esteja limitado a 9 horas-máquina, porém, a oferta de trabalho seja limitada. Em qual das duas empresas seria maior o produto marginal do trabalho? Explique.
3. Suponha que o trabalho seja o único insumo variável no processo produtivo. Se o custo marginal de produção vai diminuindo à medida que mais unidades são produzidas, o que podemos dizer obre o produto marginal do trabalho?
4. Se as curvas de custo médio de uma empresa apresentam formato em U, por que a curva de custo variável médio atinge o nível mínimo em um nível de produção mais baixo do que a curva de custo médio total?
5. Como a curva de aprendizagem pode resultar em diminuição de custos envolvendo o insumo trabalho?
6. De que forma uma variação no preço de um insumo pode alterar o caminho de expansão de uma empresa no longo prazo?
7. Explique a diferença entre economias de escala e economias de escopo. Por que um pode estar presente sem o outro?
8. Em que consistem as curvas de transformação de produtos? E o grau de economias de escopo?
9. Por que uma empresa incorrendo em prejuízos optaria por continuar a produzir em vez de encerrar suas atividades?
10. A tabela a seguir apresenta um conjunto de custos a partir da quantidade produzida.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unidades Produzidas** | **Custo Fixo** | **Custo Variável** | **Custo Total** | **Custo Marginal** | **Custo Fixo Médio** | **Custo Variável Médio** | **Custo Total Médio** |
| 0 |  |  | 100 |  |  |  |  |
| 1 |  |  | 125 |  |  |  |  |
| 2 |  |  | 145 |  |  |  |  |
| 3 |  |  | 157 |  |  |  |  |
| 4 |  |  | 177 |  |  |  |  |
| 5 |  |  | 202 |  |  |  |  |
| 6 |  |  | 236 |  |  |  |  |
| 7 |  |  | 270 |  |  |  |  |
| 8 |  |  | 326 |  |  |  |  |
| 9 |  |  | 398 |  |  |  |  |
| 10 |  |  | 490 |  |  |  |  |

1. Preencha as lacunas da tabela a seguir.
2. Desenhe um gráfico que mostre o custo marginal, o custo variável médio e o custo total médio, com o custo no eixo vertical e a quantidade no eixo horizontal.
3. Uma empresa tem um custo fixo de produção de US$ 5.000 e um custo de produção marginal constante de US$ 500 por unidade.
4. Qual é a função de um custo total da empresa? E de custo médio?
5. Se quiser minimizar o custo total médio, a empresa deve optar por ser muito pequena ou muito grande? Explique.
6. Segundoum recente artigo da Business Week:

Durante a queda nas vendas de automóveis, a GM, a Ford e a Chrysler decidiram que era mais econômico vender automóveis com prejuízo para locadoras do que demitir funcionários. Isso porque é caro fechar e abrir fábricas, em parte porque os acordos em vigor com os sindicatos da indústria automobilística determinam a obrigatoriedade de as empresas pagarem salários a muitos trabalhadores, mesmo que eles não estejam trabalhando.

Quanto o artigo menciona a venda de automóveis “com prejuízo”, está se referindo ao retorno contábil ou econômico? Como as barreiras de entrada e saída podem ter pesado nessas decisões das empresas?

1. A função de custo no curto prazo de uma empresa é expressa pela equação , em que CT é o custo total e *q* é a quantidade total produzida, ambos medidos em milhares de unidades.
2. Qual é o custo fixo da empresa?
3. Caso a empresa produzisse 100.000 unidades de produto, qual seria o custo variável médio?
4. Qual seria o custo marginal de produção?
5. Qual seria o custo fixo médio?
6. Suponha que a empresa tome um empréstimo e expanda sua fábrica. O custo fixo subirá em US$ 50.000, porém o custo variável cairá para US$ 45.000 por 1.000 unidades. O custo dos juros *(i)* também entra na equação. Cada aumento de 1% na taxa de juros eleva os custos em US$ 3.000. Escreva a nova equação do custo.