**Практичне заняття 9. Економічні витрати**

1. Капітал як економічна категорія товарного виробництва
2. Витрати виробництва: їх суть та класифікація
3. Валовий дохід і прибуток підприємства

***Тестові завдання***

1. «Золоте правило бізнесу»:

а) досягнути обсягу виробництва, за якого MR=MC;

б) збільшуй обсяги виробництва, доки воно приносить прибуток;

в) нарощуй виробництво, доки P=ATC;

г) нарощуй виробництво, доки TR=TC.

2. Постійні витрати – це:

а) витрати на фактори виробництва, які закуповуються фірмою за постійною ціною;

б) витрати, які не змінюються внаслідок зміни обсягів виробництва;

в) витрати, які постійно змінюються;

г) витрати на фактори виробництва, які мають постійну віддачу.

3. Економічний прибуток – це:

а) прибуток, що робить доцільним перебування підприємця в галузі;

б) винагорода підприємця за підприємницький талант;

в) прибуток фірми після виплати податків;

г) різниця між чистим прибутком та внутрішніми витратами підприємства.

4. Чистий прибуток – це:

а) прибуток, що робить доцільним перебування підприємця в галузі;

б) винагорода підприємця за підприємницький талант;

в) прибуток фірми після виплати податків;

г) різниця між чистим прибутком та внутрішніми витратами підприємства.

5. Яким буде чистий прибуток підприємця, якщо витрати на виробництво становлять 20 000 грн, виручка від реалізації – 100 000 грн, а податки – 40 % від бухгалтерського прибутку?

а) 48 000 грн;

б) 80 000 грн;

в) 32 000 грн;

г) 72 000 грн.

***Питання для самоперевірки***

1. Що таке постійний і змінний капітал?
2. Які основні принципи класифікації витрат виробництва?
3. Які витрати включаються до виробничої собівартості?
4. У чому полягає економічна суть доходу і прибутку підприємства?
5. Які чинники впливають на величину прибутку підприємства?

Задача

Постійні витрати фірми становлять 60 гр. од. Виходячи із даних таблиці, розрахуйте валові, середні валові, середні постійні, середні змінні і граничні витрати.

|  |  |
| --- | --- |
| Обсяг випуску продукції, одиниць | Змінні витрати, гр. од. |
| 0 | 0 |
| 1 | 45 |
| 2 | 85 |
| 3 | 120 |
| 4 | 150 |
| 5 | 185 |
| 6 | 225 |
| 7 | 270 |
| 8 | 325 |
| 9 | 390 |
| 10 | 465 |

а) Накресліть графік валових, постійних і змінних витрат, проаналізуйте графік.

б) Накреслість графік середніх і граничних витрат, проаналізуйте його.

в) Які зміни відбудуться на графіках, якщо постійні витрати зростуть до 120 гр.од., а змінні витрати будуть на 25 гр.од. менші при кожному обсягу виробництва?

***Розв’язок*** Заповнимо таблицю, використовуючи формули: ТС = FC + VC; АТС = ТС / Q;

AFC = FC / Q; AVC = VC / Q,

МС = зміна ТС / зміна Q, де зміна Q = 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | VC | FC | TC | AVC | AFC | ATC | MC |
| 0 | 0 | 60 | 60 | 0 | 0 | - | - |
| 1 | 45 | 60 | 105 | 45 | 60 | 105 | 45 |
| 2 | 85 | 60 | 145 | 42,5 | 30 | 72,5 | 40 |
| 3 | 120 | 60 | 180 | 40 | 20 | 60 | 35 |
| 4 | 150 | 60 | 210 | 37,5 | 15 | 52,5 | 30 |
| 5 | 185 | 60 | 245 | 37 | 12 | 49 | 35 |
| 6 | 225 | 60 | 285 | 37,5 | 10 | 47,5 | 40 |
| 7 | 270 | 60 | 330 | 38,6 | 8,6 | 47,5 | 45 |
| 8 | 325 | 60 | 385 | 40,6 | 7,5 | 48,2 | 55 |
| 9 | 390 | 60 | 450 | 43,3 | 6,7 | 50 | 65 |
| 10 | 465 | 60 | 525 | 46,5 | 6 | 52,5 | 75 |

Розрахуємо витрати за умови, що постійні витрати зростуть до 120 гр. од., а змінні витрати будуть на 25 гр. од. менші при кожному обсягу виробництва

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | VC1 | FC1 | TC1 | AVC1 | AFC1 | ATC1 | MC1 |
| 0 | 0 | 120 | 120 | 0 | 0 | - | - |
| 1 | 20 | 120 | 140 | 20 | 120 | 140 | 20 |
| 2 | 60 | 120 | 180 | 30 | 60 | 90 | 40 |
| 3 | 95 | 120 | 215 | 31,7 | 40 | 71,7 | 35 |
| 4 | 125 | 120 | 245 | 31,25 | 30 | 61,25 | 30 |
| 5 | 160 | 120 | 280 | 32 | 24 | 56 | 35 |
| 6 | 200 | 120 | 320 | 33,3 | 20 | 53,3 | 40 |
| 7 | 245 | 120 | 365 | 35 | 17,1 | 52,1 | 45 |
| 8 | 300 | 120 | 420 | 37,5 | 15 | 52,5 | 55 |
| 9 | 365 | 120 | 485 | 39,6 | 13,3 | 53,9 | 65 |
| 10 | 440 | 120 | 560 | 44 | 12 | 56 | 75 |

Побудуємо графік валових, постійних і змінних витрат до і після зміни постійних і змінних витрат

С 600 –



500 –

. 400 –

300 –

TС1

TС VС

VС1

200 –

100 –

| | | | | | | | | |

FC1 FC

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Q

Крива постійних витрат є паралельною до осі Х. Криві ТС і VС зростають. Постійні витрати зросли на 60 гр. од., тому їх крива змістилася вгору з положення FC в положення FC1.

Змінні витрати зменшилися при кожному обсязі виробництва, тому їх крива змістилася вниз.

При кожному обсязі виробництва валові витрати зросли:

(+60) + (–25) = + 35 гр. од. Тому крива валових витрат змістилася вгору.

##### Задачі для самостійної роботи

##### Задача 1

Дослідіть, як змінюються витрати підприємства (ТС) залежно від обсягу випуску продукції (Q), якщо функція витрат має вигляд:

ТС = 1/6 Q3 – 3,5 Q2 + 80 Q + 300.

Обчисліть постійні і змінні витрати, а також середні валові, середні змінні, середні постійні і граничні витрати. Побудуйте два графіки: на одному зобразіть криві валових, постійних і змінних витрат, а на другому – середні і граничні витрати. Проаналізуйте графіки.

##### Задача 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | FC | VC | TC | MC | ATC | AFC | AVC |
| 0 |  | 0 |  |  |  |  |  |
| 1 |  | 45 |  |  |  |  |  |
| 2 |  | 85 |  |  |  |  |  |
| 3 |  | 120 |  |  |  |  |  |
| 4 |  | 150 |  |  |  |  |  |
| 5 |  | 185 |  |  |  |  |  |
| 6 |  | 225 |  |  |  |  |  |
| 7 |  | 270 |  |  |  |  |  |
| 8 |  | 325 |  |  |  |  |  |
| 9 |  | 390 |  |  |  |  |  |
| 10 |  | 465 |  |  |  |  |  |

Заповніть таблицю, виходячи з того, що постійні витрати дорівнюють 80 грн.

На основі розрахованих даних побудуйте графік валових, постійних і змінних витрат, а також графік середніх валових, середніх постійних, середніх змінних і граничних витрат. Проаналізуйте ці графіки.