**Контрольная№ 1**

***Задание 1***

Отметьте правильный ответ

Соответствие линий и точек для 1:

. 

□ **точке безубыточности**

***Задание 2***

Отметьте правильный ответ

Соответствие линий и точек для 2:



□ **зоне убытков**

***Задание 3***

Отметьте правильный ответ

Соответствие линий и точек для 3:



□ **зоне прибыли**

***Задание 4***

Отметьте правильный ответ

Соответствие линий и точек для 4:



□ **постоянным расходам**

***Задание 5***

Отметьте правильный ответ

Соответствие линий и точек для 5:



□ **переменным расходам**

**ЗАДАЧА 1.** Проведите сравнительный анализ безубыточности двух предприятий с существенно различной структурой издержек. Сделайте выводы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Компания X | Компания Y |
| Выручка, руб. | 650 000 | 650 000 |
| Переменные издержки, руб. | 450 000 | 150 000 |
|  |  |  |
| Постоянные издержки, руб. | 90 000 | 390 000 |
| Чистая прибыль (убыток), руб. | 110 000 | 110 000 |
| Объем производства, шт/год | 1000 | 1000 |

Компания Х:

Руб. 3

|  |
| --- |
|  |

650000

540000

450000

292500 Nбез **2 4 5**

90000 1

0 450 1000 V (объем)

1. Постоянные издержки
2. Переменные издержки
3. Прибыль
4. Себестоимость
5. Выручка

Vед =450000/1000 = 450 руб/шт

Nбез = 90000/(650-450) = 450 шт

Точка безубыточности равна 450 шт. При данном объеме производства у предприятия нет ни убытков, ни прибыли. Выручка в этой точке в сумме 292500 руб., как раз достаточна для возмещения условно-постоянных затрат (90000 руб.) и условно-переменных затрат (202500 руб).

Таким образом, при объеме свыше 450 шт компания Х получает прибыль, а при меньшем объеме получит убытки.

Компания У:

Руб.

650000

3

540000

507000 Nбез

2

390000 45

1

0 780 1000 V (объем)

1) Постоянные издержки

2) Переменные издержки

3) Прибыль

4) Себестоимость

5) Выручка

Vед =150000/1000 = 150 руб/шт

Nбез = 390000/(650-150) = 780 шт

Точка безубыточности равна 780 шт. При данном объеме производства у предприятия нет ни убытков, ни прибыли. Выручка в этой точке в сумме 507000 руб., как раз достаточна для возмещения условно-постоянных затрат (390000 руб.) и условно-переменных затрат (117000 руб).

Таким образом, при объеме свыше 780 шт компания Х получает прибыль, а при меньшем объеме получит убытки.

**ЗАДАЧА 2.** Проведите более обстоятельный анализ риска в рамках анализа безубыточности с помощью, так называемого операционного рычага. Определите, к чему приведет 10% увеличение объема продаж для каждой из рассмотренных компаний?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Компания X | Компания Y |
| Выручка, руб. | 300 000 | 300 000 |
| Переменные издержки, руб. | 150 000 | 50 000 |
|  |  |  |
| Постоянные издержки, руб. | 50 000 | 150 000 |
| Чистая прибыль (убыток), руб. | 100 000 | 100 000 |

Определите изменение и величину полученной каждой компанией чистой прибыли.

ОРх = 150000/100000 = 1,5

Ору = 250000/100000 = 2,5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Компания X | Увеличение на 10% | Компания Y | Увеличение на 10% |
| Выручка, руб. | 300 000 | 330000 | 300 000 | 330000 |
| Переменные издержки, руб. | 150 000 | 165000 | 50 000 | 55000 |
| Постоянные издержки, руб. | 50 000 | 50000 | 150 000 | 150000 |
| Чистая прибыль (убыток), руб. | 100 000 | 115000 | 100 000 | 125000 |

Исходя из определения операционного рычага получаем, что 10-ти процентное увеличение объема продаж приводит в случае компании X к увеличению прибыли на 15 % (на 15000 руб), а в случае компании Y - на 25 % (на 25000 руб).