

Próg rentowności

1. W wyniku realizacji inwestycji, stałe koszty produkcji ukształtowały się na poziomie 40 000 zł. Cena jednostkowa wyrobu wynosi 400 zł, a jednostkowe koszty zmienne 200 zł. Wyznacz ilościowy próg rentowności. Ile jednostek produktów należy wytworzyć, jeżeli cena wyrobu zostanie obniżona o 100 zł, a jednocześnie koszty zmienne wrosną o 50 zł? Ile powinna wynosić minimalna cena sprzedaży, jeżeli produkcja wyniesie 200 jednostek, a koszty stałe zostaną obniżone o 20%, przy jednostkowym koszcie zmiennym równym 300 zł?
2. W pewnej firmie koszty stałe produkcji jenoasortymentowej wynoszą 5000 zł. Cena sprzedaży produktu wynosi 50 zł, a jednostkowe koszty zmienne 30 zł. Przy jakiej: a) ilości sprzedaży, b) wartości sprzedaży, przychody będą równe kosztom całkowitym?
3. Wydawnictwo zmierza wydać podręcznik w nakładzie 1500 egzemplarzy. Cena 1 egzemplarza nie może przekroczyć 20 zł. Koszty stałe oszacowano na 1000 zł, a koszty zmienne przypadające na 1 egzemplarz wynoszą 2.5 zł. Obliczyć
 - (a) jaką część nakładu musi wydawnictwo sprzedać, aby nie ponieść straty?
 - (b) ile egzemplarzy należy sprzedać, aby uzyskać zysk w wysokości 1000 zł?
 - (c) jaki zysk osiągnie wydawnictwo, jeśli sprzeda 40 % nakładu?
4. Obliczyć wysokość zysku operacyjnego osiągniętego ze sprzedaży 1500 sztuk wyrobu po cenie 25 zł za sztukę. Stałe koszty produkcji wyniosły 2320 zł, a jednostkowy koszt zmienny był równy 10 zł.
5. Przy marży brutto równej 14000 zł firma planuje sprzedaż 260 sztuk wyrobu. Oczekiwany zysk operacyjny wynosi 42000 zł. Jakie powinny być koszty stałe, by firma osiągnęła zaplanowany zysk operacyjny?
6. W ciągu kwartału firma wyprodukowała 200 sztuk wyrobów, ale sprzedała tylko 180 sztuk. Ile będzie wynosił zysk operacyjny, a ile ilościowy próg rentowności, jeśli koszty stałe wynoszą 4500 zł, a różnica między ceną wyrobu a jednostkowym kosztem zmiennym wynosi 80 zł?
7. Ile powinna wynosić marża brutto, jeśli osiągnięto zysk operacyjny w wysokości 15000 zł, a stałe koszty przy sprzedaży 250 sztuk wyrobu wynosiły 30000 zł.

8. Ile sztuk wyrobu należy sprzedać, aby osiągnąć zysk w kwocie 12000 zł, jeżeli stałe koszty produkcji były równe 16000 zł, a różnica między ceną wyrobu a jednostkowymi kosztami zmiennymi wynosiła 10% kosztów stałych?
9. Firma rozważa produkcję nowego wyrobu. Według planów popyt na ten wyrób przy cenie 65 PLN za sztukę wyniesie 12 000 sztuk rocznie oraz jednostkowe koszty zmienne ukształtują się na wysokości 35 PLN, zaś koszty stałe 72 000 PLN rocznie. Dokonać analizy progu rentowności wraz z analizą wrażliwości tej inwestycji.