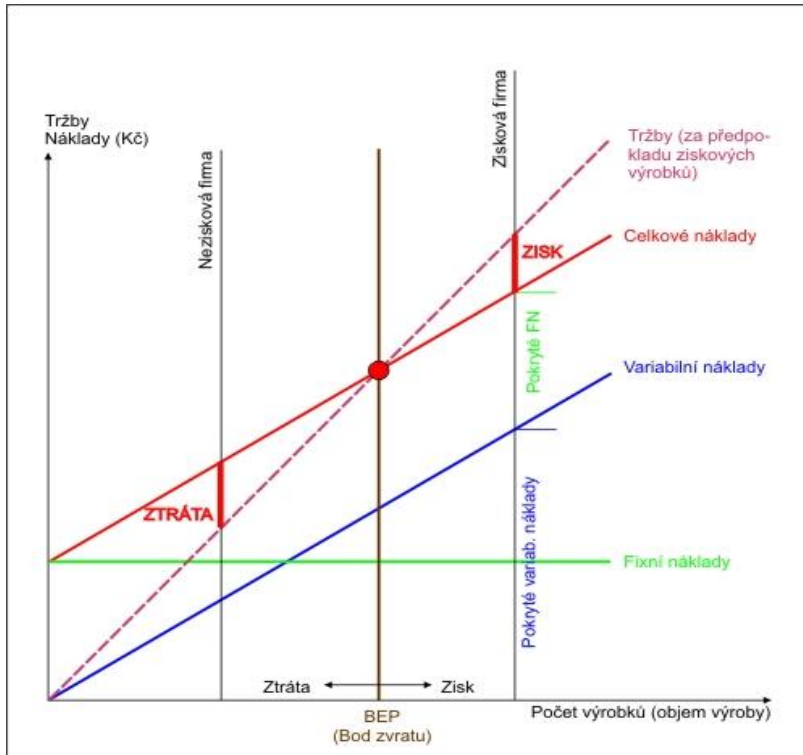


ZADÁNÍ SAMOSTATNÉ PRÁCE T3

- Zadáno v rámci 3. týdne výuky
- Odevzdejte zpracované do pátku 23. 10. do příslušné odevzdávnary (dle vaší skupiny): T3/01, T3/02, T3/03

Z přednášky víte, že bod zvratu (BEP) lze znázornit následujícím způsobem:



Pokud chceme spočítat hodnoty za tržby, náklady či počet výrobků v bodu zvratu, použijeme následující matematický výpočet:

$$\text{BEP: } TR = TC$$

$$TR = p \times q$$

$$TC = FC + VC = FC + v_i \times q$$

$$p \times q = FC + v_i \times q$$

$$(p \times q) - (v_i \times q) = FC$$

$$q(p - v_i) = FC$$

$$q(\text{BEP}) = FC / (p - v_i)$$

$$q = (FC + \text{ZISK}) / (p - v_i)$$

pokud chceme dosáhnout zisku

- BEP – bod zvratu
- TR – celkové tržby
- TC – celkové náklady
- p – jednotková cena
- q – jednotkové množství
- v_i – variabilní náklady na jednotku

Na základě využití předložené rovnice spočítejte následující tři konkrétní příklady.

1. Chcete začít podnik v oblasti cukrářství, vyrábět a prodávat dětské dorty. Vstupní náklady na rozjezd podnikání jsou ve výši 250 000,- Kč. Prodejní cena jednoho dortu je 750,- Kč. Variabilní náklady na výrobu jednoho dortu jsou 300,- Kč. Za týden zvládnete upéct maximálně 30 dortů

? Kolik dortů musíte prodat, abyste začali vytvářet zisk?

? Po jak dlouhé době začnete vytvářet zisk?

2. Podnik na výrobu ponožek má celkové fixní náklady 200 000 Kč. Celkové variabilní náklady dosáhly při objemu produkce 20 000 kusů částky 160 000 Kč. Cena jednoho páru ponožek je 12 Kč.

? Spočtete BEP.

3. Podnikatel má možnost vyrábět v lokalitě (Kolín), kde bude mít nájemné 80 000 Kč a variabilní náklady na výrobu jednoho kusu 10 Kč. Ve druhé lokalitě (Praha) bude platit nájemné 200 000 Kč, ale díky nižším dopravním nákladům budou variabilní náklady na kus pouze 8 Kč. V první lokalitě může prodávat výrobek za 11 a ve druhé za 10 Kč.

? Pro jaké objemy produkce je výhodnější první a druhá lokalita z hlediska minimálních celkových nákladů?

? Zjistěte body zvratu v jednotlivých lokalitách.