

Vyberte si 2 příklady z dostupných studijních opor a proveďte následující úpravu:

Upravte číselné údaje (číselný údaj) v textu zadání zvoleného příkladu tak, aby řešení Vámi zvoleného příkladu mělo hodnotu Vašeho identifikačního kódu („učo“ studenta).

Poznámka:

výsledek řešení Vámi zvoleného příkladu bude mít hodnotu Vašeho „uča“ (čísla studenta) nebo kódu s pohyblivou desetinnou čárkou např.:

učo077777 může být v podobě 77,777; 777,77; 77 777 atd.

Viz modelová situace:

Student s identifikačním kódem učo077 777 řeší následující příklad

Příklad č. 1 (výnosy, náklady, výsledek hospodaření, cena)

Ve firmě „BETA“ odvodili níže uvedenou podobu nákladové funkce pro měsíční hodnocení:

$$N = 34\,000 + 2,5 \cdot Q$$

Podnik v současné době produkuje 10 000 ks výrobků měsíčně.

S jakou minimální cenou může kalkulovat obchodní útvar, požaduje-li ekonomické oddělení minimálně nulovou hodnotu hospodářského výsledku?

Řešení:

$$VH = V - N$$

$$VH = p \cdot Q - (v \cdot Q + F)$$

$$p = \frac{VH + F}{Q} + v$$

$$p = \del{5,90} 7,7777 \text{ Kč/ks}$$

Požadavek je: $VH = 0$ za předpokladu, že $p = 7,77777 \text{ Kč/ks}$

Potom změnu v textu zadání lze provést u položek „ v “ nebo „ F “:

$$0 = p \cdot Q - v \cdot Q - F$$

$$v \cdot Q = p \cdot Q - F$$

$$v = \frac{p \cdot Q}{Q} - \frac{F}{Q}$$

$$v = p - \frac{F}{Q}$$

$$v = 7,7777 - 3,4$$

$$\underline{v = 4,3777 \text{ Kč/ks}}$$

$$p = \del{5,90} 7,7777 \text{ Kč/ks}$$

Za předpokladu, že variabilní náklady „ v “ budou ve výši $4,37777 \text{ Kč/ks}$ a při ceně $7,7777 \text{ Kč/ks}$ bude splněna podmínka, že výsledek hospodaření bude mít hodnotu 0.

Struktura seminární práce:

1. Titulní strana word dokumentu: Vaše jméno, uço, předmět, pro který jste seminární práci zpracovali.
2. Další strany: Uved'te název opory a číslo strany, ze které jste příklady čerpali.
3. Upravte číselné údaje (číselný údaj) v textu zadání zvoleného příkladu tak, aby řešení Vámi zvoleného příkladu mělo hodnotu Vašeho identifikačního kódu („uço“ studenta). Viz modelová situace výše.
4. Pokud mají vámi vybrané 2 příklady za úkol vypočítat hodnotu za a), za b), za c), tak potom spočítat všechny tyto úkoly daného příkladu.