

Vyberte si 2 příklady z dostupných příkladů umístěných v rámci položky " studijní materiály/učební materiály" umístěné v novém IS a proveďte následující úpravu:

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

Poznámka:

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

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

Viz modelová situace:

Student s „učo“ 77 777 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.