

Cvičení 7

Úkol 1.

Organizační typy výroby (výrobního procesu)

Rozlišujeme 5 organizačních typů výroby:

1. Proudová výroba
2. Dílenská výroby
3. Skupinová výroba
4. Výroba na stanovišti
5. Výrobní hnízdo

Otázka A. Charakterizujte jednotlivé organizační typy výroby a uveďte jejich rozdílnosti

Otázka B. Jaké přednosti má proudová výroba (proudová organizace výroby)?

Které z následujících odpovědí jsou správné?

- a) nižší dopravní náklady
- b) nižší náklady na kus
- c) vyšší kvalita produkce
- d) lepší pracovní podmínky
- e) nižší skladovací náklady
- f) lepší možnosti přizpůsobení kolísání počtu zaměstnanců
- g) vyšší produktivita práce

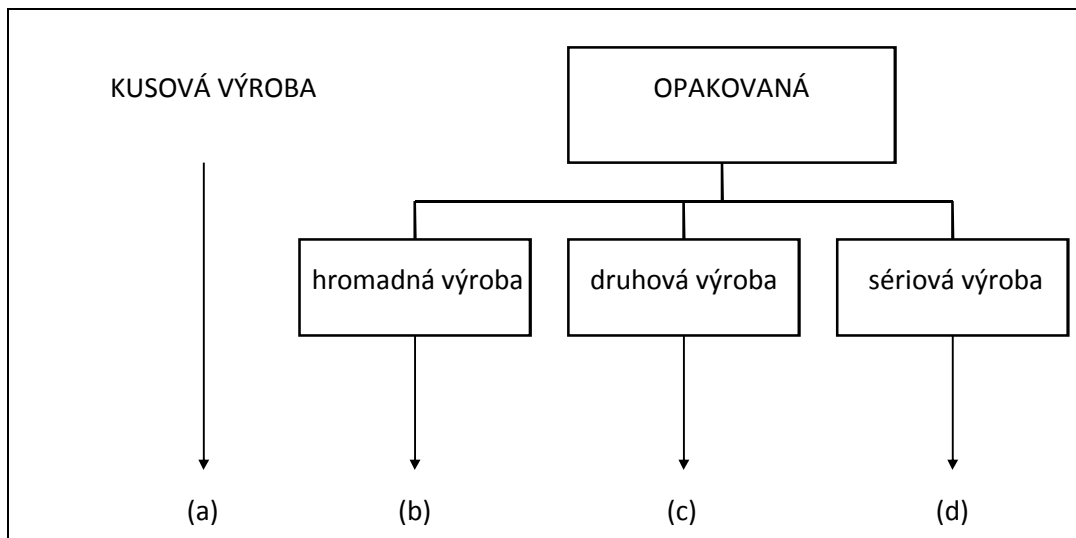
Řešení:

(2,2,9)

Úkol 2.

Výrobní typy

Rozlišují se následující výrobní typy



Kterým těmto čtyřem výrobním typům můžeme přiřadit následující produkty:

(1) betonové směsi s rozdílným obsahem cementu, (2) rodinné domky, (3) elektřina, (4) mince, (5) knihy, (6) koberce, (7) kobercovina, (8) námořní tanker, (9) benzin, (10) ocelový plech různé síly, (11) mosty a (12) auta.

Řešení:

(1c, 2a, 3b, 4d, 5d, 6c-ks, 7b-bm, 8a, 9b, 10c 11a, 12d)

Úkol 3

Optimální výrobní dávka

Nakladatelství Úspěch a.s. hodlá vydat odbornou knihu u níž předpokládá v příštích letech prodej 8 000 ks za rok. Fixní náklady vydání (výroby) činí 360 000,- Kč na vydání. Kapitál vázaný ve vytištěných ale ještě ne prodaných knihách musí být úročen 10 % p.a. Odbyt bude probíhat plynule, tedy bez časových výkyvů. Jak vysoký má být náklad (optimální výrobní dávka), aby úrok a výrobní náklady připadající na jednu knihu byly co možno nejnižší, když proporcionální náklady (papír, vazba, tiskařská čerň atd.) činí:

a) 100 Kč/ks

b) 400 Kč/ks

Ve kterém z obou případů bude vydání nižší?

Odpovězte nejprve na tuto poslední otázku a poté proveďte výpočet a zdůvodněte odpověď.

Řešení:

$$\text{Optimální výrobní množství} = \sqrt{\frac{2 * \text{roční spotřeba} * \text{fixní náklady vydání}}{\text{proporcionální náklady na ks} * \text{úroková sazba}}}$$

$$a) = \sqrt{\frac{2 * 8000 \text{ ks} * 360\,000 \text{ Kč}}{100 \text{ Kč} * 0,1}} = \sqrt{576\,000\,000 \text{ ks}} = 24\,000 \text{ ks}$$

$$b) = \sqrt{\frac{2 * 8000 \text{ ks} * 360\,000}{400 \text{ Kč} * 0,1}} = \sqrt{144\,000\,000 \text{ ks}} = 12\,000 \text{ ks}$$