

# Nauka o podniku

Výroba

# Zadání úkolu 1:

## **Organizační typy výroby (výrobního procesu)**

- Rozlišujeme 5 organizačních typů výroby:
  - Proudová výroba
  - Dílenská výroba
  - Skupinová výroba
  - Výroba na stanovišti
  - Výrobní hnízdo

# Otázka A:

- Charakterizujte jednotlivé organizační typy výroby a uveďte jejich rozdílnosti
  - Proudová výroba
  - Dílenská výroba
  - Skupinová výroba
  - Výroba na stanovišti
  - Výrobní hnízdo

# Otázka B:

Jaké přednosti má proudová výroba (proudová organizace výroby)? Které z následujících odpovědí jsou správné?

- nižší dopravní náklady
- nižší náklady na kus
- vyšší kvalita produkce
- lepší pracovní podmínky
- nižší skladovací náklady
- lepší možnosti přizpůsobení kolísání počtu zaměstnanců
- vyšší produktivita práce

# Otázka B: odpovědi

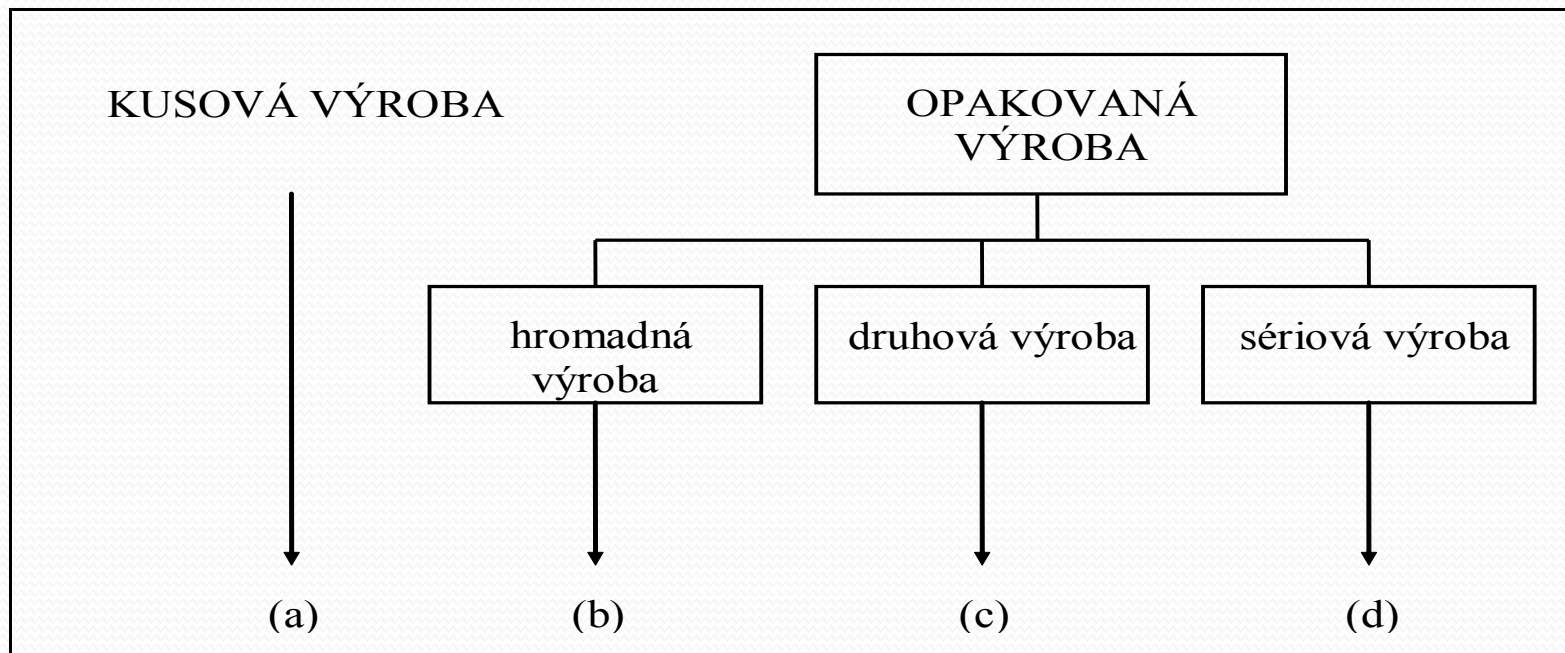
Jaké přednosti má proudová výroba (proudová organizace výroby)? Které z následujících odpovědí jsou správné?

- nižší dopravní náklady - ANO
- nižší náklady na kus - NE
- vyšší kvalita produkce - NE
- lepší pracovní podmínky - NE
- nižší skladovací náklady - ANO
- lepší možnosti přizpůsobení kolísání počtu zaměstnanců - NE
- vyšší produktivita práce - ANO

# Zadání úkolu 2:

## Výrobní typy

- Rozlišují se následující výrobní typy:



# Otázka:

Kterým těmto čtyřem výrobním typům (kusová, hromadná, druhová, sériová) 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
12. Auta

# Odpovědi:

Kterým těmto čtyřem výrobním typům (kusová, hromadná, druhová, sériová) můžeme přiřadit následující produkty:

1. Betonové směsi s rozdílným obsahem cementu – druhová výroba
2. Rodinné domky – kusová výroba
3. Elektřina – hromadná výroba
4. Mince – sériová výroba
5. Knihy – sériový výroba
6. Koberce – druhová výroba (může být i kusová)
7. Kobercovina – hromadná výroba
8. Námořní tanker – kusová výroba
9. Benzin – hromadná výroba
10. Ocelový plech různé síly – druhová výroba
11. Mosty – kusová výroba
12. Auta – sériová výroba



# Zadání úkolu 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 černá atd.) činí:
  - 100 Kč/ks
  - 400 Kč/ks
- Ve kterém z obou případů bude vydání nižší?
- Odpovězte nejprve na tuto poslední otázku a poté proveďte výpočet a zdůvodněte odpověď.

# Výpočet úkolu 3:

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

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

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



Děkuji za pozornost...