

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola strojnická Vsetín
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0483
Autor	Ing. Dagmar Václavíková
Název šablony	III/2
Název DUMu	22.15 Kapacita - test
Tematická oblast	Podnikové činnosti
Předmět	Ekonomika
Druh učebního materiálu	<i>pracovní list</i>
Anotace	Kapacitní výpočty
Vybavení, pomůcky	PC, projektor
Ověřeno ve výuce dne, třída	12.4.2013, 2A

Výukové cíle

- **Ověření schopnosti použití teorie při výpočtech.**

Kapacitní výpočty - test

Skupina A

Kapacita výroby je 1 620 hodin za měsíc. Vypočtěte, je-li dostatečná, má-li firma vyrobit 420ks výrobku A o pracnosti 2,8 hod/ks a 680ks výrobku B o pracnosti 0,8hos/ks.

Pokud není, vypočtěte o kolik kusů musí snížit výrobu výrobku B.

Skupina B

Podnikatel potřebuje na zhotovení roční zakázky 5643,6 hodin.

Má dva stroje, pracuje 10 hodin denně. v plánovaném roce je 253 pracovních dnů. Na rodinnou dovolenou má vyhrazeno 10 pracovních dnů, ale hodlá pracovat čtyři soboty. Počítá s prostoji 6%.

Vypočtěte, zda má dostatečnou kapacitu. Pokud nemá, vypočtěte potřebný počet strojů.

ŘEŠENÍ:

Skupina A

Plánovaná pracnost = $420 \times 2,8 + 680 \times 0,8 = 1720\text{hod}$, je tedy nedostatečná.

Za předpokladu, že bude 1620hod, budeme schopni vyrobit pouze 555ks výrobku B.

Skupina B

Kapacita výroby = $247 \times 10 \times 2 \times ,94 = 4643,6\text{hod}$, je tedy nedostatečná.

Za předpokladu, že bude 5643,6hod, vyjde počet strojů 2,43. Tedy alespoň na pět měsíců budeme potřebovat další stroj.

Literatura, použité zdroje textu a obrázků

- Ing. Milan Vojnar, ***Ekonomika 2, pro IV. ročník středních průmyslových škol.***
SPN Praha 1987
- Ing. Milan Vojnar, ***Ekonomika 3, sbírka příkladů***
SPN Praha 1987