

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní listy – Výrobní podnik:

1. Doplňte, o jaký proces se jedná:

- zpracování odpadu
- oprava stroje
- kontrola jakosti výrobku
- výroba náradí
- skladování hotových výrobků
- výroba železa
- výroba elektrické energie
- výroba náhradních dílů pro opravu vlastního stroje
- fakturace prodaného materiálu

2. V tabulce uveďte znaky jednotlivých typů výroby:

Znak	Kusová	Sériová	Hromadná
Počet druhů výrobků			
Počet výrobků jednoho druhu			
Úroveň automatizace			
Specializace pracovišť			
Kvalifikace pracovníků			
Náklady na 1 ks			
Zařazení výrobních linek			
Příklady typu výroby			

3. Při výrobě plechů byla spotřeba času 80 hod/tunu. Zavedením lepší organizace práce se spotřeba času snížila o 5%. Celková výroba činila 2900 tun, mzdový tarif pracovníků 95 Kč/hod. Náklady na zavedení lepší organizace práce činily 387 500 Kč.

- a) uveďte, zda toto opatření mělo vliv na produktivitu práce,
- b) vypočtete, zda došlo k úspoře nákladů.

4. V daném měsíci zaměstnanci odpracovali 45 000 hodin a vyrobili 3 080 ks výrobků. Cena jednoho kusu činila 1 030 Kč. Vypočtete produktivitu práce:

- a) v peněžních jednotkách,
- b) v naturálních jednotkách.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Výroba vyvolává fixní náklady ve výši 1 300 000 Kč, variabilní náklady 320 Kč/ks při objemu výroby 1 000 ks. Ve 2. roce se objem výroby zvýšil na 1500 ks při stejné výši nákladů a ve 3. roce vzrostl objem výroby na 6 300 ks, ale došlo ke zvýšení fixních nákladů na 1 800 000 Kč. Dopočtete hodnoty:

rok	Objem výroby	Náklady v Kč			Náklady na jednotku
		variabilní	fixní	celkové	
1.	1 000				
2.	1 500				
3.	6 300				

Ve třetím roce bylo vyrobeno 6 300 ks při fixních nákladech 1 800 000 Kč, v dalším roce firma získala novou zakázku a vzrostl objem výroby na 7 400 ks, ale došlo ke zvýšení variabilních nákladů na 350 Kč/ks. V 5. roce se opět zvýšil zájem o výrobky na 8 000 ks, ale k tomu potřebuje výrobní firma pořídit další stroj. Odpisy stroje navýší v daném roce fixní náklady o 380 000 Kč.

rok	Objem výroby	Náklady v Kč			Náklady na jednotku
		variabilní	fixní	celkové	
3.	6 300				
4.	7 400				
5.	8 000				

a) Uveďte, ve kterém roce dochází k úsporám z rozsahu.....

b) Uveďte, proč při určitém objemu produkce mizí úspory z rozsahu.....

6. Společnost může zajistit výrobu 3 000 000 ks součástek:

a) třískovým obráběním, pro které má k dispozici stroj, fixní náklady činí 550 000 Kč, variabilní 5 Kč/ks,

b) odléváním, kde bude nutné pořídit vstřikovací lis, fixní náklady budou činit 2 800 000 Kč a variabilní 3,20 Kč/ks. Vyberte levnější technologický postup.

7. Firma zasela 800 t pšenice a sklídila 8000 t. V příštím roce potřebuje vypěstovat 9000 t. Může zasít 900 t téhož druhu, kde 1 t osiva stojí 7500 Kč nebo 850 t jiné odrůdy, kde je cena 7800 Kč. Vypočtete, která možnost bude efektivnější.

8. Vypočtete, jakých výnosů má být dosaženo, jestliže tyčinka Deli super stojí 12 Kč a prodalo se jich 220 000 ks, tyčinka Koko 11 Kč a prodalo se jich 40 000 ks.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

9. Bylo prodáno 10 000 ks výrobků za 960 Kč/ks. Vypočtete, jaký byl výsledek hospodaření, pokud náklady činily:

- a) 8 400 000 Kč,
- b) 9 700 000 Kč.

10. Společnost má za úkol ušít 2000 ks výrobků, vypočtete, jaké množství látky, elektrické energie a pracovního času bude potřeba, jestliže norma spotřeby látky je 1,5 m/ks, spotřeba elektrické energie je 0,5 kWh pro 1 ks výrobku, výkonová norma 30 min/ušití 1 výrobku.

Dále propočtete náklady, výnosy, zisk, jestliže cena 1 kusu je 900 Kč, cena 1 m látky 340 Kč, cena 1 kWh elektrické energie 3 Kč, hodinová mzda 90 Kč. Celkové opotřebení zařízení činí celkem 600 000 Kč.

11. Propočtete plánované náklady, výnosy a zisk papíren. Papírny plánují vyrobit ročně 1 000 000 ks sešitů A4 v ceně 11 Kč. Spotřeba materiálu bude činit 3 000 000 Kč, opotřebení zařízení 2 800 000 Kč, ostatní náklady (doprava, energie) 2 000 000 Kč.

12. Lis na plasty zpracuje za hodinu 200 výtisků. Je v provozu v jedné směně, tj. 8 hodin denně. Rok má 260 pracovních dní. Během roku bude lis mimo provoz 10 dní celopodnikové dovolené a 5 pracovních dní pro opravy. Vypočtete roční kapacitu 1 lisu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

13. Společnost má 3 závody. Dle údajů v tabulce vypočtete:

- splnění plánu pro každý závod,
- který závod pracoval nejefektivněji,
- jaký vliv na výkonnost břevclavského závodu mělo přijetí zakázky v hodnotě 12 500 000 Kč, jestliže by si to vyžádalo přijmout dalších 24 externích pracovníků.

závod	ukazatel		
	Plánovaná produkce (Kč)	Skutečná produkce (Kč)	Počet zaměstnanců
Kolín	34 500 000	33 833 000	72
Plzeň	53 000 000	53 284 000	109
Břeclav	28 000 000	28 960 000	57

14. Velkoprodejna plánuje následující prodej výrobků, vypočtete:

- čtvrtletní prodej v tunách za každý druh výrobku a celkově,
- podíl prodeje každého druhu v tunách na celkovém čtvrtletním prodeji v tunách,
- plánované výnosy pro každý druh výrobku za 1. čtvrtletí,
- plánované výnosy celkové za 1. čtvrtletí,
- % podílu výnosů každého druhu na čtvrtletních výnosech,
- kterého druhu se prodává více a který přináší vyšší výnosy.

měsíc	Plán prodeje					
	Výrobek A			Výrobek B		
	Množství v tunách	Cena za t	Výnosy v Kč	Množství v tunách	Cena za t	Výnosy v Kč
Leden	190	65000		200	60000	
Únor	200	65000		250	55000	
Březen	150	67000		200	40000	
Celkem						
Čtvrtletí		x			x	