

Výpočet materiálové potřeby

Firma vyrábí 3 výrobky A,B,C s kalkulovanou jednicovou potřebou materiálů M1, M2, M3 podle následující tabulky:

	jednotka	A	B	C	Ztráta
Materiál M1	m	10	16	7	10%
Materiál M2	g	5	3	12	15%
Materiál M3	l	0	2	8	13%

Materiál je dispozici ve velkobaleních za následujících cen:

	jednotka	obsah balení	cena za balení (Kč)
Materiál M1	m	200	1200
Materiál M2	kg	50	850
Materiál M3	l	100	1550

Firma má následující plán výroby po kvartálech (tis. ks):

	I.	II.	III.	IV.
Výrobek A	1000	1500	800	900
Výrobek B	500	800	1500	1000
Výrobek C	800	1200	500	800

Určete:

1. Potřebu materiálu pro každý kvartál, přičemž uvažujte i ztráty (průřez apod.)
2. Určete počet velkoobchodních balení, nutných k nakoupení pro každý kvartál
3. Vypočítejte kolik materiálu zbude na konci roku. Jak se toto číslo změní, pokud budeme moci ztráty u materiálu M3 a M2 použít ve výrobě? Jak to ovlivní materiálovou potřebu během roku?