



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	30 - Vyjádření neznámé ze vzorce
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	Matematika
Ročník	1.
Obor, Kód	Podnikání, 64-41-L/524
Anotace	Tento materiál by měl sloužit k procvičení vyjádření neznámé ze vzorce na slovních úlohách.
Autor	Mgr. Markéta Linhartová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Žák odvodí vzorec pro řešení zadané slovní úlohy. Pro zjednodušení odvozování může využít konkrétní zadaná čísla. Tím si žák vyzkouší dosazování za proměnnou do vzorce.
Klíčová slova	Proměnná ve výrazu
Druh výukového zdroje	Pracovní list
Typ interakce	kombinované
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	střední odborné
Věková skupina	18-22
Datum vytvoření	31. 5. 2013

PRACOVNÍ LIST

VYJÁDŘENÍ NEZNÁMÉ ZE VZORCE

ZADÁNÍ:

Př.1) Bagr vybagruje za jednu hodinu x m³ zeminy, na nákladní automobil se vejde y m³ zeminy. Do jednoho vagónu vlakové soupravy (která má k vagónů) se vejde zemina ze dvou nákladních vozů. Odvoďte vzorec pro výpočet l počtu vlakových souprav potřebných na osmi hodinovou směnu. Při odvozování můžete dosadit za $x = 800$ m³, za $y = 25$ m³, za $k = 32$ vagónů.

Př.2) Na stěně m metrů dlouhé a n metrů vysoké jsou dveře r centimetrů vysoké a s centimetrů široké. Určete kolik m² má plocha stěny. Při odvozování můžete dosadit za $m = 5$ metrů, za $n = 3$ metry, za $r = 2$ metry, za $s = 1$ metr.