



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	23 – Křížovka „Slavné osobnosti Teplic“
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	Matematika
Ročník	1.
Obor, Kód	Podnikání 64-41-L/524
Anotace	Tento pracovní list by měl sloužit k procvičování nejmenšího společného násobku dvou a více výrazů, získané poznatky žák aplikuje při úpravách výrazů (rozšiřování výrazů apod.).
Autor	Mgr. Eva Huderová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Provádí početní operace (násobení, dělení), určuje nejmenší společný násobek výrazů, upravuje výrazy dle potřeby
Klíčová slova	Rozšiřování výrazů, nejmenší společný násobek, úpravy výrazů
Druh výukového zdroje	Pracovní list – křížovka
Typ interakce	kombinované
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	střední odborné
Věková skupina	18–22
Datum vytvoření	31. 5. 2013

**Šablona č. 23 – Křížovka „Slavné osobnosti Teplic“**

ÚKOL: Zjistěte nejmenší společný násobek jednotlivých výrazů a podle vzoru zapíšte výsledky do tabulky, která skrývá jméno slavného továrníka.

$18ab$	$(1-2h)^3$	$6a^2$	$a^2 - 3a$	$ab$	$2e + 2$	$6c + 18a$	$a - a^2$		$xy^2$	$12ac$	$b^2 - 9$	$15(d+3)$
<b>B</b>												

**Vzor:**  $B_1 = n(9a, 6b) = 18ab$

$L = n(4c, 6ac) =$

$D = n(a, 1-a) =$

$B_2 = n(xy, y^2) =$

$CH = n(3d+9, 5d+15) =$

$O = n(b+3, b-3) =$

$A = n(e+1, 2e+2) =$

$N = n(a, a-3) =$

$R_1 = n(2a^2, 3a) =$

$E = n((1-2h)^3, 1-2h) =$

$H = n(a, b) =$

$R_2 = n(2c+6a, 3c+9a) =$

..... ← zapíšte zjištěné jméno

*A kdo to byl?*

*Obchodník a továrník.*

*V 19. století založil v Dubí porcelánovou manufakturu. Továrna je dodnes činná – pod názvem Český porcelán Dubí – a specializuje se na výrobu světoznámého „cibuláku“ – silnostěnného porcelánu s „cibulovým“ vzorem potisku pod glazurou. Proslul zejména výrobou figurálních nádob na tabák a tabákovými výrobky, které se vyznačovaly detailním, velice jemným zpracováním.*

*(zdroj: <http://www.teplice.cz/cz/mesto/historie/osobnosti/>)*