



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	24 – Křížovka „Slavní matematikové“
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 největšího společného dělitele dvou a více výrazů, získané poznatky žák aplikuje při úpravách výrazů (krácení výrazů apod.).
Autor	Mgr. Eva Huderová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Provádí početní operace (násobení, dělení), určuje největšího společného dělitele výrazů, upravuje výrazy dle potřeby
Klíčová slova	Krácení výrazů, největší společný dělitel, 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. 24 – Křížovka „Slavní matematikové“

ÚKOL: Určete největší společný dělitel jednotlivých výrazů podle vzoru a výsledky запиšte do tabulky, která skrývá jméno slavného matematika.

$7x$	5	x	$a+3b$	e^3	a^2b^2	$2x^2$	$x-3y$	e	$x-3$	$x-2y$	$x-8$	$8xy$
T												

Vzor: $T_1 = D(7x^2, 14x) = 7x$

$$U = D(8x^2y, 8xy) =$$

$$T_2 = D(x^2 - 8x, 3x - 24) =$$

$$S = D(a^2b^3, a^3b^2) =$$

$$A = D(3x, 7x) =$$

$$I = D(e^2, 5e) =$$

$$Z = D(6x^4, 2x^2y) =$$

$$É = D(2x - 4y, x^2 - 4y^2) =$$

$$E = D(e^3, e^4) =$$

$$M = D(x^2 - 3xy, x - 3y) =$$

$$L_1 = D(2a + 6b, 3a + 9b) =$$

$$H = D(5a, 5) =$$

$$L_2 = D(x^2 - 6x + 9, x^2 - 9) =$$

MATEMATIK A FILOZOF ← запиште зjištěné jméno

(narozen v Milétu okolo 624 př. n. l., zemřel okolo 543 př. n. l.), považovaný za prvního řeckého filozofa, matematik a astronom, jeden ze „Sedmi mudrců“. Tvrdil např., že i magnetovec má duši, neboť hýbe železem. Za počátek všeho považoval vodu, neboť vlhkost slouží ke klíčení i udržení života. Velkou vážnost si získal tím, že předpověděl zatmění Slunce. Vypočítal výšku egyptských pyramid pomocí jejich stínu.

Věta: „Jestliže vrchol C trojúhelníku ABC leží na kružnici sestrojené nad průměrem AB, je trojúhelník ABC pravoúhlý s pravým úhlem při vrcholu C.“