



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



**Název projektu: EU peníze školám**

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4 .00/21.2575

Základní škola, Hradec Králové, M. Horákové 258

Název školy:	Základní škola, Hradec Králové, M. Horákové 258
Autor:	Mgr. Iva Kuchyňová
Název:	VY_32_INOVACE_13_21B_ Dělení mocnin
Téma:	Matematika v 8. ročníku
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4 .00/21.2575

**Anotace:** Pracovní a testové listy jsou připravené pro vyučující 8. ročníku. V pěti tabulkách jsou zadané úlohy, ve kterých je uvedený dělenec, dělitel a podíl zároveň. V řešení lze kombinovat, který z těchto tří údajů se stane neznámým. Řešení lze zakrývat a kontroly provádět až po samostatném řešení žáků.

## Dělení mocnin

č.	dělenec	dělitel	podíl
1.	$125a^4b^5$	$5ab$	$25a^3b^4$
2.	$36z^8$	$-6z$	$-6z^7$
3.	$0,8a^2d$	$0,8a^2$	$1d$
4.	$-81b^4c$	$9b^3$	$-9bc$
5.	$0,01a^3g^2h$	$0,1agh$	$0,1a^2g$

<b>č.</b>	<b>dělenec</b>	<b>dělitel</b>	<b>podíl</b>
<b>1.</b>	<b><math>5c^6d^7</math></b>	<b><math>0,5cd</math></b>	<b><math>10c^5 d^6</math></b>
<b>2.</b>	<b><math>-1,4d^2</math></b>	<b><math>-7d</math></b>	<b><math>0,2d</math></b>
<b>3.</b>	<b><math>0,6x^2y</math></b>	<b><math>0,6x^2</math></b>	<b><math>y</math></b>
<b>4.</b>	<b><math>-180d^4f</math></b>	<b><math>9d^3</math></b>	<b><math>-20df</math></b>
<b>5.</b>	<b><math>mcd</math></b>	<b><math>-cd</math></b>	<b><math>-m</math></b>

<b>č.</b>	<b>Dělenec</b>	<b>dělitel</b>	<b>podíl</b>
<b>1.</b>	<b><math>30cb^2</math></b>	<b><math>3cb</math></b>	<b><math>10b</math></b>
<b>2.</b>	<b><math>24x^4</math></b>	<b><math>4x^2</math></b>	<b><math>6x^2</math></b>
<b>3.</b>	<b><math>0,25cx^3</math></b>	<b><math>0,1cx</math></b>	<b><math>2,5x^2</math></b>
<b>4.</b>	<b><math>-2x^7y^5</math></b>	<b><math>2x^6y^5</math></b>	<b><math>-x</math></b>
<b>5.</b>	<b><math>-4dx</math></b>	<b><math>-4x</math></b>	<b><math>d</math></b>

<b>č.</b>	<b>dělenec</b>	<b>dělitel</b>	<b>podíl</b>
<b>1.</b>	<b><math>-0,7abc</math></b>	<b><math>-0,7ab</math></b>	<b><math>c</math></b>
<b>2.</b>	<b><math>200x^2p</math></b>	<b><math>20 xp</math></b>	<b><math>10 x</math></b>
<b>3.</b>	<b><math>33np</math></b>	<b><math>-3np</math></b>	<b><math>-11</math></b>
<b>4.</b>	<b><math>0,4mn^2</math></b>	<b><math>0,4mn</math></b>	<b><math>n</math></b>
<b>5.</b>	<b><math>10^2a^2</math></b>	<b><math>-10^2a</math></b>	<b><math>-a</math></b>

<b>č.</b>	<b>Dělenec-dvojčlen</b>	<b>dělitel</b>	<b>podíl</b>
<b>1.</b>	<b><math>(30cb^2 - 3cb)</math></b>	<b><math>3cb</math></b>	<b><math>(10b - 1)</math></b>
<b>2.</b>	<b><math>(24x^4 + 2x^2)</math></b>	<b><math>4x^2</math></b>	<b><math>(6x^2 + 0,5)</math></b>
<b>3.</b>	<b><math>(0,25cx^3 + 0,1cx^2)</math></b>	<b><math>0,1cx</math></b>	<b><math>(2,5x^2 + x)</math></b>
<b>4.</b>	<b><math>(0,4mn^2 - 4mn)</math></b>	<b><math>0,4mn</math></b>	<b><math>(n - 10)</math></b>
<b>5.</b>	<b><math>(10a^2b + 8a)</math></b>	<b><math>-10^2a</math></b>	<b><math>(-ab - 0,8)</math></b>