



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vy_32_Inovace_18_Mocniny s přirozeným mocnitelem

Základní škola Jindřicha Pravečka Výprachtice 390

Reg.č. CZ.1.07/1.4.00/21.1674

Autor: Mgr. Jiří Formánek

Návod:

Výsledek každého příkladu má v tabulce své písmeno. Po vypočítání všech příkladů dostanete řešení tajenky.

Anotace:

Pracovní list lze použít v 8. třídě jako procvičení tématu mocniny s přirozeným mocnitelem.

1. $7a^2 \cdot 3ab \cdot a^2b^2 =$
2. $42x^7y^3 : (-6x^4y) =$
3. $a^2 + 2a - 3a^2 - 4a =$
4. $2a^3b + 3ab - ba^3 - ab =$
5. $a^2b \cdot (-7)ab \cdot (-3a^2b) =$
6. $(-63x^4y^7z) : 9xy^5z =$
7. $3a - a^2 + 2a^2 - 4a - 2a^2 - a =$
8. $42a^3b^2c^3 : (-7ab^4c^5) =$
9. $\left(\frac{2x^2}{y^3}\right)^3 =$
10. $(-49x^6y^8z^3) : 7x^3y^6z^3 =$
11. $5x^2 - 4y + y - 3x^2 + 2y =$
12. $6a^3b + 3ab - ab - 5a^3b =$
13. $7a^3b^4c : (-4a^2b^4c) =$
14. $14x^3y^4 : (-2xy^2) =$
15. $-x^2 + 3y + 3x^2 - 4y =$
16. $3a^3b + ab - 3ab - a^3b + 4ab - a^3b =$
17. $28x^4y^2z : (-16x^4y^2z) =$

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
$-7x^3y^2$	$-3a^3b$	$-7ab^2c$	$-\frac{7}{4}$	$a^3b + 2ab$	$\frac{2}{3}$	$-3x^2y^3$	$a + b$	$\frac{-6a^2}{b^2c^2}$	$a^2 - 1$	$\frac{8x^6}{y^9}$	$\frac{2a^2b}{3}$	$21a^5b^3$

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
$-7x^2y$	$3a+2b^2$	$\frac{2x^3}{y^2}$	$-2a^2+3$	$5x^2y^3$	$\frac{x}{2y^2z}$	$-a^2 - 2a$	$3x+1$	$2x^2 - y$	$\frac{6a^4}{bc^2}$	$-5a$	$-ab+b^2$	a^2b^3

Tajenka:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.

11.	12.	13.	14.
	∨		

15.	16.	17.
	∨	

Řešení:

- $7a^2 \cdot 3ab \cdot a^2b^2 = 21a^5b^3$
- $42x^7y^3 : (-6x^4y) = -7x^3y^2$
- $a^2 + 2a - 3a^2 - 4a = -a^2 - 2a$
- $2a^3b + 3ab - ba^3 - ab = a^3b + 2ab$
- $a^2b \cdot (-7)ab \cdot (-3a^2b) = 21a^5b^3$
- $(-63x^4y^7z) : 9xy^5z = -7x^3y^2$
- $3a - a^2 + 2a^2 - 4a - 2a^2 - a = -2a - a^2$
- $42a^3b^2c^3 : (-7ab^4c^5) = \frac{-6a^2}{b^2c^2}$
- $\left(\frac{2x^2}{y^3}\right)^3 = \frac{8x^6}{y^9}$
- $(-49x^6y^8z^3) : 7x^3y^6z^3 = -7x^3y^2$
- $5x^2 - 4y + y - 3x^2 + 2y = 2x^2 - y$
- $6a^3b + 3ab - ab - 5a^3b = a^3b + 2ab$
- $7a^3b^4c : (-4a^2b^4c) = -\frac{7}{4}$
- $14x^3y^4 : (-2xy^2) = -7x^3y^2$
- $-x^2 + 3y + 3x^2 - 4y = 2x^2 - y$
- $3a^3b + ab - 3ab - a^3b + 4ab - a^3b = a^3b + 2ab$
- $28x^4y^2z : (-16x^4y^2z) = -\frac{7}{4}$

Tajenka:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
M	A	T	E	M	A	T	I	K	A

11.	12.	13.	14.
V	Ě	D	A

15.	16.	17.
V	Ě	D