



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vy_32_Inovace_05_Výprachtice_Mocniny s přirozeným mocnitelem – pracovní list

Základní škola Jindřicha Pravečka Výprachtice 390

Reg.č. CZ.1.07/1.4.00/21.1674

Autor: Mgr. Jiří Formánek

1. Určete základ mocniny a mocnitele:

- a) 3^4
- b) $(-0,9)^7$
- c) $(2a + b)^4$
- d) 4
- e) -5^7
- f) $(-x + 1)^n$

2) Napište mocninu, která má:

- a) základ 5 a mocnitel 4
- b) základ -6 a mocnitel 8
- c) základ 8 a mocnitel 1
- d) základ $2x + 1$ a mocnitel 3

3) Vypočítejte

- a) $(-2)^5 =$
- b) $(-0,6)^3 =$
- c) $0^{12} =$
- d) $(-0,1)^6 =$
- e) $0,2^6 =$

4) Vypočítejte:

- a) $7,6^1 =$
- b) $4,2^4 =$
- c) $1,1^5 =$
- d) $(-0,5)^5 =$

5) Zapište ve tvaru mocniny:

a) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$

b) $ab \cdot ab \cdot ab =$

c) $(x+1) \cdot (x+1) \cdot (x+1) \cdot (x+1) =$

d) $\frac{2}{3}a \cdot \frac{2}{3}a \cdot \frac{2}{3}a \cdot \frac{2}{3}a \cdot \frac{2}{3}a \cdot \frac{2}{3}a \cdot \frac{2}{3}a =$

6) Zapište ve tvaru součinu:

a) $a^7 =$

b) $(5x)^6 =$

c) $(x-1)^4 =$

d) $(-6x)^5 =$

e) $(a-5)^3 =$

7) Vypočtěte:

a) $3,7 \cdot 10^4 + 2,2 \cdot 10^3 - 1,8 \cdot 10^2 - 4 \cdot 10 =$

b) $5,3 \cdot 10^3 - 4,8 \cdot 10^2 + 3,25 \cdot 10 + 6 =$

c) $5 \cdot 10^5 + 0,7 \cdot 10^4 - 3,4 \cdot 10^2 + 0,4 \cdot 10 + 3 =$

d) $3,5 \cdot 10^4 + 0,25 \cdot 10^3 - 4,5 \cdot 10^2 - 0,5 \cdot 10 =$