

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	Počítáme mocniny
Autor:	Mgr. Hana Exnerová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M9_28_04
Sada č.	28

Předmět: Matematika a její aplikace
Tematický okruh : Mocniny s přirozeným mocnitelem
Datum vytvoření: 10. 11. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 8. ročník

Anotace:

- procvičování výpočtu hodnoty mocnin
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

PROCVIČUJEME UMOCŇOVÁNÍ

nebo

DESETIMINUTOVKA 1 - A, B

UMOCNI (bez kalkulačky)

$$2^4$$

$$8^1$$

$$4^4$$

$$(-2)^5$$

$$(-1)^{11}$$

$$5^5$$

$$(-3)^2$$

$$4^{-2}$$

$$5^0$$

$$3^3$$

$$(-1)^{20}$$

$$10^{-3}$$

UMOCNI (bez kalkulačky)

$$2^5$$

$$9^1$$

$$5^4$$

$$(-2)^4$$

$$(-1)^{21}$$

$$4^5$$

$$(-3)^3$$

$$5^{-2}$$

$$7^0$$

$$3^2$$

$$(-1)^{12}$$

$$10^{-4}$$

A - UMOCNI (bez kalkulačky)

2^4

$(-2)^5$

$(-3)^2$

3^3

8^1

$(-1)^{11}$

4^{-2}

$(-1)^{20}$

4^4

5^5

5^0

10^{-3}

B - UMOCNI (bez kalkulačky)

2^5

$(-2)^4$

$(-3)^3$

3^2

9^1

$(-1)^{21}$

5^{-2}

$(-1)^{12}$

5^4

4^5

7^0

10^{-4}

1 - DESETIMINUTOVKA 1 -
A, B.docx

ŘEŠENÍ A

16	8	256
-32	-1	3 125
9	$\frac{1}{16}$	1
27	1	$\frac{1}{1000}$

ŘEŠENÍ B

32	9	625
16	-1	1 024
-27	$\frac{1}{25}$	1
9	1	$\frac{1}{10000}$

Zdroje:

- Všechny ostatní objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

výpočet hodnoty mocnin, umocňujeme

téma

tuto stránku lze využít k procvičení na interaktivní tabuli

tuto stránku lze využít k procvičení na interaktivní tabuli

zadání pro desetiminutovku při
použití interaktivní
tabule

žáci si opíší zadání
a řeší do sešitu

verze pro tisk

žáci pracují do pracovního listu

řešení