



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



**ZÁKLADNÍ ŠKOLA a MATEŘSKÁ ŠKOLA STRUPČICE,
okres Chomutov**

Autor výukového Materiálu	Mgr. Michaela Hrbáčová
Datum (období) vytvoření materiálu	2012
Ročník, pro který je materiál určen	8.
Vzdělávací obor tématický okruh	<i>Matematika</i>
Název materiálu, téma, zařazení dle RVP (očekávaný výstup, průřezová témata)	ČÍSLO A PROMĚNNÁ – Mocniny a odmocniny Žák: - provádí početní operace v oboru celých a racionálních čísel, užívá ve výpočtech druhou mocninu a odmocninu
Klíčová slova	<i>Racionální číslo, celé číslo, mocnina, odmocnina</i>
Název klíčové aktivity (označení šablony) číslo klíčové aktivity	<i>Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT</i> <i>III/2</i>
Pořadí DUM v sadě	<i>10</i>
Datum ověření ve výuce	<i>12.6.2012</i>

Anotace Metodický list	<i>Žák dostane pracovní list a nejprve ke všem příkladům doplní výsledky. Poté své výsledky vyškrtá z tabulky. Zbylá písmenka pak postupně vypíše a pokud správně počítal, nalezna tajenku.</i>

MOCNINY A ODMOCNINY

Vyškrtej z tabulky všechny výsledky následujících mocnin a odmocnin:

6^2	$(-3)^2$	$0,5^2$	$\sqrt{100}$
-3^2	$\sqrt{1}$	$0,01^2$	$\sqrt{-64}$
$\sqrt{4000\ 000}$	70^2	$-0,2^2$	$\sqrt{81}$
$\sqrt{0,0625}$	$\sqrt{\frac{1}{4}}$	11^2	0^2
$\sqrt{0,0025}$	$(-1)^2$	$\sqrt{1600}$	$\sqrt{0,000001}$
$1,2^2$	$0,11^2$	$\sqrt{-49}$	1^2

1 C	0,25 D	490 P	4900 L	-7 Y	10 M
Neex. K	400 T	36 K	1,44 W	0,05 O	9 V
0,00001 H	121 N	40 Y	9 Č	2,5 A	$\frac{1}{2}$ Ž
- 9 J	1 M	2 G	2000 B	0 Q	1 V
1,4 O	12 R	0,25 Ý	Neex. H	140 I	0,0121 Z
0,001 Z	-0,04 P	0,005 Á	200 D	0,0001 A	-8 A

Po vyškrtání správných výsledků ti zůstalo v tabulce 12 čísel s písmeny. Pokud jsi všechny příklady vyřešil(a) správně, vypiš si po řádcích písmenka a přečti si tajenku.

MOCNINY A ODMOCNINY

Vyškrtej z tabulky všechny výsledky následujících mocnin a odmocnin:

$6^2 = 36$

$(-3)^2 = 9$

$0,5^2 = 0,25$

$\sqrt{100} = 10$

$-3^2 = -9$

$\sqrt{1} = 1$

$0,01^2 = 0,0001$

$\sqrt{-64}$ neex.

$\sqrt{4000\ 000} = 2000$

$70^2 = 4900$

$-0,2^2 = -0,04$

$\sqrt{81} = 9$

$\sqrt{0,0625} = 0,25$

$\sqrt{\frac{1}{4}} = \frac{1}{2}$

$11^2 = 121$

$0^2 = 0$

$\sqrt{0,0025} = 0,05$

$(-1)^2 = 1$

$\sqrt{1600} = 40$

$\sqrt{0,000001} = 0,001$

$1,2^2 = 1,44$

$0,11^2 = 0,0121$

$\sqrt{-49}$ neex.

$1^2 = 1$

1 C	0,25 D	490 P	4900 L	-7 Y	10 M
Neex. K	400 T	36 K	1,44 W	0,05 O	9 V
0,00001 H	121 N	40 Y	9 Č	2,5 A	$\frac{1}{2}$ Ž
- 9 J	1 M	2 G	2000 B	0 Q	1 V
1,4 O	12 R	0,25 Ý	Neex. H	140 I	0,0121 Z
0,001 Z	-0,04 P	0,005 Á	200 D	0,0001 A	-8 A

Po vyškrtání správných výsledků ti zůstalo v tabulce 12 čísel s písmeny. Pokud jsi všechny příklady vyřešil(a) správně, vypiš si po řádcích písmenka a přečti si tajenku.

P Y T H A G O R I Á D A