



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

MATEMATIKA

MATEMATICKÉ OPERACE DO 1 000 000

Matematické počítání s výškami světových hor

VY_32_INOVACE_MA_TOVA_11

Vypracovala:
Mgr. Soňa Vavrochová

MATEMATICKÉ POČÍTÁNÍ S VÝŠKAMI SVĚTOVÝCH HOR

1. Seznam se s některými nejvyššími horami světa.

Seřaď a očíslej světové hory od nejmenší po největší.

světa	hora	výška	pořadí
ČESKÁ REPUBLIKA	Sněžka	1 602 m	
EVROPA	Mont Blanc	4 807 m	
ASIE	Nanga Parbat	8 125 m	
	Makalu	8 463 m	
	Mount Everest	8 850 m	
AUSTRÁLIE	Kosciuszko	2 228 m	
SEVERNÍ AMERIKA	Mount Mc Kinley	6 194 m	
JIŽNÍ AMERIKA	Aconcagua	6 959 m	

2. Podle pořadí zakresli výšky těchto hor do tabulky.

9 000 m								
8 000 m								
7 000 m								
6 000 m								
5 000 m								
4 000 m								
3 000 m								
2 000 m								
1 000 m								
0 m	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

3. Doplň a vyřeš rébusy, kterými zjistíš, jak se jinak říká nejvyšší hoře světa.

Nejvyšší horou světa je _____ .

Nepálsky se jí říká _____ = TVÁŘ NEBES .
(tajenka A)

Tibetsky to je _____ = MATKA SVĚTA .
(tajenka B)

A) Seřaď výsledky od nejmenší po největší.

10 000 . 18 = _____ **A** 67 . 3 = _____ **A**

2 000 : 20 = _____ **G** 100 000 . 2 = _____ **T**

7 000 . 300 = _____ **H** 40 000 : 800 = _____ **A**

6 000 : 3 000 = _____ **S** 2 000 . 20 = _____ **R**

4 000 . 40 = _____ **M** 600 . 500 = _____ **A**

seřazené výpočty	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
písmena = tajenka										

B) Cesta podle programu.

■ ↑ → ↓ → ↓ → ↑ ↑ ← ↑

S	H	Z	T	K
E	R	A	D	O
Ž	O	M	G	E
D	M	O	N	B
C	J	L	U	I



4. Vypočítej slovní úlohu.

Nejvyšší hora Krušných hor je Klínovec 1 244 m.

O kolik metrů je nejvyšší hora světa vyšší, než Klínovec?

Zápis:

Výpočet:

Odpověď:



Klínovec

MATEMATICKÉ POČÍTÁNÍ S VÝŠKAMI SVĚTOVÝCH HOR - ŘEŠENÍ

1. Seznam se s některými nejvyššími horami světa.

Seřaď a očíslej světové hory od nejmenší po největší.

světadíl	hora	výška	pořadí
ČESKÁ REPUBLIKA	Sněžka	1 602 m	1.
EVROPA	Mont Blanc	4 807 m	3.
ASIE	Nanga Parbat	8 125 m	6.
	Makalu	8 463 m	7.
	Mount Everest	8 850 m	8.
AUSTRÁLIE	Kosciuszko	2 228 m	2.
SEVERNÍ AMERIKA	Mount Mc Kinley	6 194 m	4.
JIŽNÍ AMERIKA	Aconcagua	6 959 m	5.

2. Podle pořadí zakresli výšky těchto hor do tabulky.

9 000 m								
8 000 m						×	×	×
7 000 m					×			
6 000 m				×				
5 000 m			×					
4 000 m								
3 000 m								
2 000 m								
1 000 m	×							
0 m								
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

3. Dopln a vyřeš rébusy, kterými zjistíš, jak se jinak říká nejvyšší hoře světa.

Nejvyšší horou světa je **Mount Everest** .

Nepálsky se jí říká **SAGARMATHA** = TVÁŘ NEBES .

Tibetsky to je **DŽOMOLUNGMA** = MATKA SVĚTA .

A) Seřaď výsledky od nejmenší po největší.

$10\ 000 \cdot 18 = 180\ 000$ **A 7.**

$67 \cdot 3 = 201$ **A 4.**

$2\ 000 : 20 = 100$ **G 3.**

$100\ 000 \cdot 2 = 200\ 000$ **T 8.**

$7\ 000 \cdot 300 = 2\ 100\ 000$ **H 9.**

$40\ 000 : 800 = 50$ **A 2.**

$6\ 000 : 3\ 000 = 2$ **S 1.**

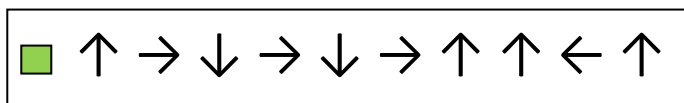
$2\ 000 \cdot 20 = 40\ 000$ **R 5.**

$4\ 000 \cdot 40 = 160\ 000$ **M 6.**

$600 \cdot 500 = 300\ 000$ **A 10.**

seřazené výpočty	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
písmena = tajenka	S	A	G	A	R	M	A	T	H	A

B) Cesta podle programu.



S	H	Z	T	K
E	R	A	D	O
Ž	O	M	G	E
D	M	O	N	B
C	J	L	J	I

4. Vypočítej slovní úlohu.

Nejvyšší hora Krušných hor je Klínovec 1 244 m.

O kolik metrů je nejvyšší hora světa vyšší, než Klínovec?

Zápis: Klínovec 1 244 m

Mount Everest 8 850 m

Klínovec je vyšší o X km

Výpočet: 8 850

- 1 244

7 606

Odpověď: Nejvyšší hora svět je o 7 606 m vyšší než Klínovec.

ANOTACE:

Předmět: Matematika

Ročník: 4. a 5.

Pracovní list na opakování učiva. Seznámení s nejvyššími vrcholy hor světa a porovnávání jejich výšek, řazení v číselné posloupnosti a zakreslování do diagramu. Procvičování všech početních operací do 1 000 000.

Pomůcky: nakopírované pracovní listy, psací potřeby

Zhodnocení hodiny:

- tento úkol splnili žáci velmi úspěšně.

ZDROJE:

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e7/Everest North Face toward Base Camp Tibet Luca Galuzzi 2006.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e7/Everest_North_Face_toward_Base_Camp_Tibet_Luca_Galuzzi_2006.jpg)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d6/Klinovec Zufahrt.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d6/Klinovec_Zufahrt.jpg)