

Šablona III/2

Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

POČÍTÁNÍ S PLANETAMI
JEDNOTKY DÉLKY



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Moravany, okres Brno-venkov, příspěvková organizace ANOTACE	
Šablona:	III/2
Název:	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Téma:	Počítání s planetami. Jednotky délky
	Žák pracuje individuálně - procvičuje si základní jednotky délky, převádí a porovnává jednotky, měří délky úseček
Autor:	Mgr. Marie Příborská
Očekávaný výstup:	Užívá základní jednotky délky; čte, zapisuje a porovnává jednotky délky; užívá a zapisuje vztah rovnosti a nerovnosti; měří a správně zapisuje délku úsečky
Klíčová slova:	jednotky délky - km, m, dm, cm, mm, < > = , délka úsečky, pravítko, měření úsečky, pořadí
Druh učebního materiálu:	Pracovní list
Cílová skupina:	Žák 1. stupně ZŠ
Typická věková skupina:	4. ročník ZŠ
Použité zdroje a materiály:	Zdroj obrázků: http://images.google.com/ vlastní



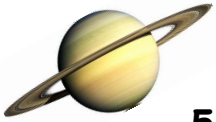
EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVYOP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Počítáme s planetami - jednotky délky

1



Saturn

- Převáděj jednotky:

$$5\ 000\ \text{m} = \quad \text{km} \qquad 3\ \text{cm} = \quad \text{mm} \qquad 120\ \text{dm} = \quad \text{m}$$

$$42\ \text{cm} = \quad \text{mm} \qquad 7\ \text{dm} = \quad \text{mm} \qquad 26\ \text{cm} = \quad \text{mm}$$

$$40\ \text{mm} = \quad \text{cm} \qquad 30\ \text{cm} = \quad \text{dm} \qquad 7\ \text{km} = \quad \text{m}$$

$$16\ \text{dm} = \quad \text{cm} \qquad 18\ \text{dm} = \quad \text{mm} \qquad 15\ \text{mm} = \quad \text{cm}$$

2



Venuše

- Porovnej:

$$100\ \text{cm} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1\ \text{m} \qquad 4\ \text{m} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 40\ \text{cm} \qquad 30\ \text{cm} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 3\ \text{dm}$$

$$1\ \text{m} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 50\ \text{dm} \qquad 7\ \text{m} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 800\ \text{cm} \qquad 9\ \text{cm} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2\ \text{dm}$$

$$20\ \text{cm} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 20\ \text{dm} \qquad 2\ \text{m} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 200\ \text{cm} \qquad 80\ \text{cm} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 5\ \text{m}$$

$$5\ \text{m} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 300\ \text{cm} \qquad 6\ \text{m} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 60\ \text{dm} \qquad 60\ \text{cm} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 7\ \text{dm}$$

3



Merkur

- Porovnej výšky a seřad' od nejvyšší k nejnižší:

Klínovec	1 244 m	Sněžka	1 602 m
----------	---------	--------	---------

Špičák	1 199 m	Plechý	1 370 m
--------	---------	--------	---------

Smrk	1 024 m	Lysá hora	1 324 m
------	---------	-----------	---------

Praděd	1 492 m	Velká Deštná	1 115 m
--------	---------	--------------	---------

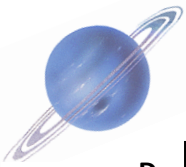


Země

Žáci čtvrté třídy soutěžili ve skoku dalekém.

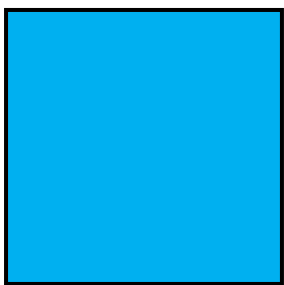
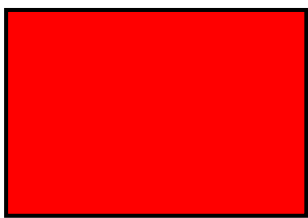
- Vyber nejlepší výkon:

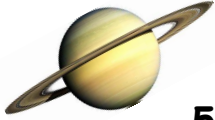
jméno	délka skoku	pořadí	jméno	délka skoku	pořadí
Jana	275 cm		Vítek	390 cm	
Věra	220 cm		Standa	290 cm	
Miluše	305 cm		Jirka	340 cm	
Šárka	260 cm		Lukáš	320 cm	
Irena	290 cm		Toník	290 cm	
Petra	300 cm		Pavel	335 cm	
Helena	270 cm		Simon	300 cm	
Magda	310 cm		Mirek	360 cm	
Marie	280 cm		Otík	295 cm	
Sabina	335 cm		Radim	370 cm	



Uran

- Změř délky stran čtverce a obdélníku:

D		C	_____	N		M	_____
			_____				_____
			_____				_____
A		B	_____	K		L	_____
			_____				_____

Řešení:

Saturn

- Převáděj jednotky:

$5\ 000\ \text{m} = 5\ \text{km}$

$3\ \text{cm} = 30\ \text{mm}$

$120\ \text{dm} = 12\ \text{m}$

$42\ \text{cm} = 420\ \text{mm}$

$7\ \text{dm} = 700\ \text{mm}$

$26\ \text{cm} = 260\ \text{mm}$

$40\ \text{mm} = 4\ \text{cm}$

$30\ \text{cm} = 3\ \text{dm}$

$7\ \text{km} = 7\ 000\ \text{m}$

$16\ \text{dm} = 160\ \text{cm}$

$18\ \text{dm} = 1\ 800\ \text{mm}$

$150\ \text{mm} = 15\ \text{cm}$



Venuše

- Porovnej:

$100\ \text{cm} = 1\ \text{m}$

$4\ \text{m} > 40\ \text{cm}$

$30\ \text{cm} = 3\ \text{dm}$

$1\ \text{m} < 50\ \text{dm}$

$7\ \text{m} < 800\ \text{cm}$

$9\ \text{cm} < 2\ \text{dm}$

$20\ \text{cm} < 20\ \text{dm}$

$2\ \text{m} = 200\ \text{cm}$

$80\ \text{cm} < 5\ \text{m}$

$5\ \text{m} > 300\ \text{cm}$

$6\ \text{m} = 60\ \text{dm}$

$60\ \text{cm} < 7\ \text{dm}$



Merkur

- Porovnej výšky a seřaď od nejvyšší k nejnižší:

Klínovec	1 244 m	Sněžka	1 602 m
Špičák	1 199 m	Plechý	1 370 m
Smrk	1 024 m	Lysá hora	1 324 m
Praděd	1 492 m	Velká Deštná	1 115 m

1. Sněžka, 2. Praděd, 3. Plechý, 4. Lysá hora, 5. Klínovec, 6. Špičák, 7. Velká Deštná, 8. Smrk

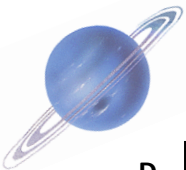


Země

Žáci čtvrté třídy soutěžili ve skoku dalekém.

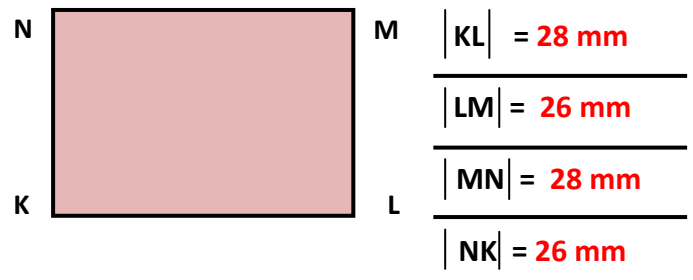
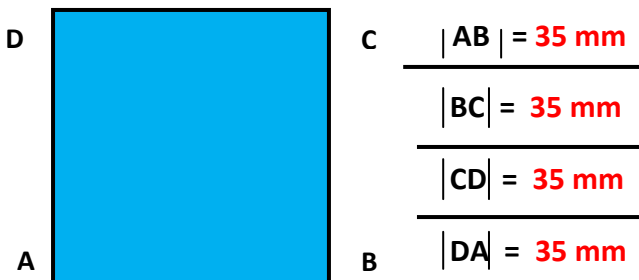
- Vyber nejlepší výkon:

jméno	délka skoku	pořadí	jméno	délka skoku	pořadí
Jana	275 cm	7	Vítek	280 cm	10
Věra	220 cm	10	Standa	290 cm	9
Miluše	305 cm	3	Jirka	340 cm	4
Šárka	260 cm	9	Lukáš	320 cm	6
Irena	290 cm	5	Toník	390 cm	1
Petra	300 cm	4	Pavel	335 cm	5
Helena	270 cm	8	Simon	300 cm	7
Magda	310 cm	2	Mirek	360 cm	3
Marie	280 cm	6	Otík	295 cm	8
Sabina	335 cm	1	Radim	370 cm	2



Uran

- Změř délky stran čtverce a obdélníku:



Zdroj obrázků:

1. Saturn: http://sn.mlr.co.nz/wp-content/uploads/2010/11/planet_saturn.jpg
2. Venuše: <http://www.infoplease.com/images/ency018venus001.jpg>
3. Merkur: http://science.jrank.org/kids/article_images/space_p20.jpg
4. Země: http://b.vimeocdn.com/ps/112/460/1124608_300.jpg
5. Uran: http://starchild.gsfc.nasa.gov/Images/StarChild/solar_system_level1/l1_neptune.gif