

Matematika 9.A, 9.B

Moji milí. Týden se s týdnem sešel a máme tady další práci...tedy zábavu na všední dny. Abychom si z nich mohli udělat dny nevšední 😊 Doufám, že jste se s kuželem zdárně poprali a příklady řešili sami, nikoli s pomocí internetu a jeho chytrých stránek. Jednou třeba naopak budete takové stránky vytvářet, tak ať je pak nenaprogramujete se špatným vzorečkem! Co tím vším chci říct? Posílejte mi i vaše postupy, nikoli jen výsledky 😊
Adresa se nemění: zuzana.narodova@zschmelnice.cz

Kužel:

Nechávám vám k zopakování ještě videa na objem a povrch kužele.

<https://www.youtube.com/watch?v=u2CH2r6c8QY> (objem kužele)

<https://www.youtube.com/watch?v=SD87O9YV0JO> (povrch kužele)

A přidáme si nové těleso - kouli

<https://www.youtube.com/watch?v=zyZPNztGHgQ> (objem koule)

<https://www.youtube.com/watch?v=4xtluSgl8lQ> (povrch koule)

To jsou poslední vzorečky, které nám chyběly ke štěstí. Nezapomeňte si je zapsat k vašemu přehledu všech vzorečků. Slibuji, že letos už tam žádné nové psát nebudeme 😊

Vypočítejte úlohy a řešení pošlete na mail: zuzana.narodova@zschmelnice.cz

- 1) Je možné z plastelíny o objemu 250 cm^3 vymodelovat kužel vysoký 10 cm s obvodem podstavy 30 cm? Dokaž.
- 2) Jakou hmotnost bude mít plný hliníkový kužel vysoký 12,5 cm se stranou kužele 18 cm?
Hustota hliníku je $\rho = 2700 \text{ kg/m}^3$.
- 3) Vypočítejte plášť kužele o průměru postavy 40 cm a výšce kužele 50 cm.
- 4) Vypočítej objem koule, která má průměr 2 m.
- 5) Vypočítej povrch koule, která má poloměr 5 m.
- 6) Poloměr koule se zvětšil dvakrát. Kolikrát se zvětšil objem? Dokaž.

Podívejte se na stránku www.alfbook.cz kód školy: ucimesedoma

Zkuste: 9.ročník/matematika/prostorová tělesa/slovní úlohy 1

9.ročník/matematika/prostorová tělesa/slovní úlohy 2

Po prvním pokusu mi pošlete screenshot obrazovky s vaším počtem procent na mail.

JPZ

Pracujte v učebnici Testy 2020. Dodělávejte kapitoly, které jsme nestihli, počítejte, snažte se přijít úlohám na kloub (jsem ráda, že se společně radíte) a kdykoliv mě můžete kontaktovat na e-mailu zuzana.narodova@zschmelnice.cz
Na www.alfbook.cz procvičte kapitolu Cvičné přijímačky – alespoň 2 testy.

A koho by to zajímalo – poslední dobou je krásně okem viditelná vesmírná stanice ISS. Včera se mi ji podařilo dokonce nafilmovat, je to opravdu zážitek. Níže máte data a časy, kdy stanici můžete vidět. Přilétá od západu a většinou na její zahlédnutí máte asi tak 3 - 5 minut. Je to vlastně jasná letící hvězda 😊

Mezinárodní vesmírná stanice (ISS) - Viditelné přelety

Hledáno od: 27. března 2020 0:00

Hledáno do: 6. dubna 2020 1:00



Oběžná dráha: 416 x 423 km, 51,6° (Epocha: 28 března)

Zobrazit: jen viditelné všechny přelety

Pro získání podrobnějších informací a zobrazení mapy hvězdné oblohy klikněte na řádek

Datum	Jasnost (mag)	Začátek			Nejvyšší bod			Konec			Typ přeletu
		Čas	Alt.	Az.	Čas	Alt.	Az.	Čas	Alt.	Az.	
27 3	-3,5	19:06:17	10°	Z	19:09:38	69°	S	19:12:59	10°	VSV	viditelný
27 3	-3,4	20:43:14	10°	ZSZ	20:46:10	64°	SZ	20:46:10	64°	SZ	viditelný
28 3	-3,6	19:55:51	10°	ZSZ	19:59:13	70°	S	20:00:42	30°	V	viditelný
28 3	-1,0	21:32:44	10°	ZSZ	21:33:40	17°	Z	21:33:40	17°	Z	viditelný
29 3	-3,5	20:08:27	10°	Z	20:11:48	65°	S	20:15:09	10°	V	viditelný
29 3	-3,3	21:45:20	10°	ZSZ	21:48:11	55°	ZJZ	21:48:11	55°	ZJZ	viditelný
30 3	-3,8	20:57:57	10°	ZSZ	21:01:19	84°	JJZ	21:02:42	33°	VJV	viditelný
30 3	-0,8	22:35:05	10°	Z	22:35:40	13°	Z	22:35:40	13°	Z	viditelný
31 3	-3,7	20:10:33	10°	ZSZ	20:13:55	80°	SSV	20:17:13	10°	V	viditelný
31 3	-2,5	21:47:30	10°	Z	21:50:11	31°	JZ	21:50:11	31°	JZ	viditelný
01 4	-3,1	21:00:01	10°	ZSZ	21:03:15	46°	JJZ	21:04:44	26°	JJV	viditelný
02 4	-3,5	20:12:34	10°	ZSZ	20:15:53	64°	JJZ	20:19:13	10°	VJV	viditelný
02 4	-1,4	21:50:07	10°	Z	21:52:13	16°	JZ	21:52:16	16°	JZ	viditelný
03 4	-1,9	21:02:17	10°	Z	21:04:59	23°	JZ	21:06:53	14°	J	viditelný
04 4	-2,4	20:14:38	10°	Z	20:17:41	32°	JJZ	20:20:44	10°	JJV	viditelný
05 4	-0,8	21:06:03	10°	JZ	21:06:30	10°	JZ	21:06:56	10°	JZ	viditelný

Odkazy:

https://www.heavens-above.com/ISS_3D.aspx?lat=0&lng=0&loc=Unspecified&alt=0&tz=UCT

<http://iss.kosmonautix.cz/?iss=prelety-tab&loc=1> – když si v tabulce kliknete na datum, uvidíte přesnou dráhu letu a kde na obloze ISS hledat

Přeji hezkou zábavu, je to krásný závěr dne - koukat na oblohu a snít...

Z. Národová