

Veškeré úkoly, co jste měli na M udělat, to co je červeně jste mi měli poslat na email a online cvičení vypracovat.

Přípravy 11.3. -13. 3. 2020

Do sešitu si zapsat:

B) POČETNĚ

Počtení sčítání a odčítání sčítáme a odčítáme zvlášť jednotlivé jednotky, pokud je nutné, převedeme nějaké stupně na minuty a naopak:

$$168^{\circ}27' + 56^{\circ}48' = (168^{\circ} + 56^{\circ}) + (27' + 48') = 195^{\circ}75' = 196^{\circ}15' \quad (60' = 1^{\circ})$$

$$168^{\circ}27' - 56^{\circ}48' = (168^{\circ} - 56^{\circ}) + (27' - 48') = (167^{\circ} - 56^{\circ}) + (87' - 48') = 111^{\circ}39'$$

Procvičovat v pracovním sešitě str. 84-86

Přípravy 16.3. -20. 3. 2020

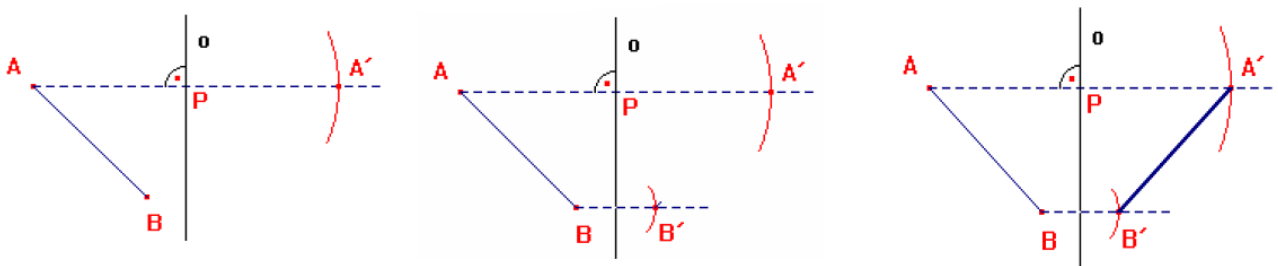
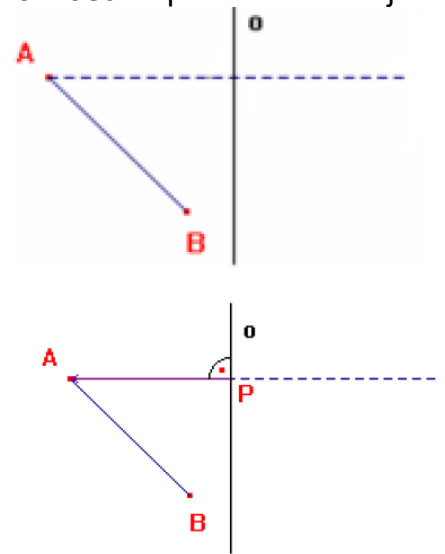
Prostudovat str. 23 - 25 v uč. 3. díl a do sešitu nadpis: **Shodné útvary** a opsat modře zvýrazněný text z uč. str. 24 a 25. **Procvičit v pracovním sešitě str. 89**

Prostudovat str. 26 - 29 v uč. 3. díl a do sešitu nadpis: **Osová souměrnost** a opište si následující:

Konstrukce obrazu v osově souměrnosti:

postup:

- mějme úsečku AB a osu souměrnosti o
- sestrojíme kolmici k ose z bodu A (vznikne nám bod P – pata kolmice, průsečík s osou o a kolmicí z bodu A)
- sestrojíme bod A' tak, aby bod P byl středem úsečky AA' (pomocí kružítka, $|AP| = |A'P|$)
- získáme tak obraz bodu A – značí se A'
- stejným způsobem sestrojíme obraz bodu B, tedy B' a vzniklé body spojíme
- získáme tak obraz úsečky AB v osově souměrnosti s osou o, ten bude mít označení A'B'



Body, které leží na ose souměrnosti, zůstávají namístě. Takové body nazýváme **samodružné body**.

Dále si do sešitu narýsujte libovolný trojúhelník a osu souměrnosti mimo trojúhelník a podle návodu *konstrukce obrazu v osově souměrnosti* sestrojte jeho obraz. **Procvičit v pracovním sešitě str. 90-91.**

Prostudovat str. 29 - 32 v uč. 3. díl a do sešitu nadpis: **Osově souměrné útvary** a opsat text v modrém rámečku nahoře v uč. na str. 30. **Procvičit v pracovním sešitě str. 92-93.**

Přípravy 23.3. -27. 3. 2020

Vše budu kontrolovat – dopsání sešitů i z předešlých týdnů.

Vypracovat do sešitu úlohu 3 na str. 28 v 3. díle učebnice.

Prostudovat str. 33 - 38 v uč. 3. díl a do sešitu nadpis: **Trojúhelník** a opsat text v modrém rámečku na str. 33, 35 (nahore), 36. **Vypracovat do sešitu úlohu 3 na str. 36.**
Procvičit v pracovním sešitě str. 98-99

Dále se podle pokynů k přihlášení na online cvičení zaregistrujte na příslušných stránkách a přidejte se do skupiny 6. ročník-dříve úkoly nevidíte. Budete tam mít úkoly k vyplnění a odevzdání. Tento týden budou úkoly na úhly, termín vyplnění je do neděle 29. 3. 2020.

K opakování využijte zmíněné webové stránky např.

https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=6&subject=Matematika&se-arch1=08.+Geometrie#selid

Dále procvičujte:

Úhel - <https://www.skolasnadhledem.cz/profil/2-stupen/88-matematika/10-6-rocnik/1636-geometricke-utvary/1640-uhel?scroll=204>

<https://www.umimematiku.cz/pexeso-poznavani-uhlu>

<https://www.umimematiku.cz/rozhodovacka-otazky-uhly>

Osová souměrnost - <https://www.skolasnadhledem.cz/profil/2-stupen/88-matematika/10-6-rocnik/1646-osova-soumernost?scroll=232>

<https://www.umimematiku.cz/presouvani-osova-soumernost-2-uroven>

<https://www.umimematiku.cz/mrizkovana-osova-soumernost-tezsi>

Trojúhelník - <https://www.skolasnadhledem.cz/profil/2-stupen/88-matematika/10-6-rocnik/1636-geometricke-utvary/1641-trojuhelnik?scroll=232>

Přípravy 30.3. - 3. 4. 2020

Zopakujte si:

Druhy úhlů - <https://www.youtube.com/watch?v=qbkwZEqvxPI>

Sčítání, odčítání, násobení a dělení úhlů - <https://www.youtube.com/watch?v=ITyFVCvxIHs>

Osovou souměrnost - <https://www.youtube.com/watch?v=3lqXUxq-jE>

Doplněte si úlohy **v pracovním sešitě str. 84-86, 89-93**, úlohy s ozubenými kolečky jen dobrovolníci.

Stránky vyfoťte či naskenujte a pošlete mi je do středy 1. 4. 2020 na e-mail:

strnadova.pavlina@centrum.cz

Pošlete mi i vyfocené zápisky ze školního sešitu.

Opravím je, abyste měli zpětnou vazbu, a já viděla, jak vám to jde.

Na online cvičení vypracujte úkoly (úhly-druhy, převody ° a minut a sčítání a odčítání, budou přístupné od středy 1. 4. 2020) do pátku 3. 4. 2020 – bude na známku.

Dále si můžete procvičovat úhly v trojúhelníku:

<https://www.umimematiku.cz/rozhodovacka-uhly-trojuhelnik-2-uroven/4904>

<https://www.umimematiku.cz/pocitani-uhly-trojuhelnik-2-uroven/2115>

<https://www.umimematiku.cz/odvozovani-uhly-v-trojuhelniku-2-uroven/384>

<https://www.umimematiku.cz/presouvani-uhly-v-trojuhelniku-2-uroven/135>

Podívejte se na druhy trojúhelníků podle velikosti úhlu - <https://www.youtube.com/watch?v=E30ex-yM8ig>

Potom prostudujte str. 38 – 41 v uč. 3. díl a do sešitu nadpis: **Druhy trojúhelníků** a opište si text v modrém rámečku na str. 39 (oba), 40.

Procvičit v pracovním sešitě str. 100-102. Stránky 98-102 mi také pošlete ke kontrole i zápisky ze sešitu, do pondělí 6. 4. 2020.

Procvičovat můžete na stránkách, které máte v přípravách pro minulý týden, ale i zde – vyberte si úlohy na trojúhelník:

https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=6&subject=Matematika&se_arch1=08.+Geometrie#selid

Přihlaste se (dobrovolně) do učebny na: <https://classroom.google.com/h> (musíte mít účet na googlu) vpravo nahoře je + a vyberte „zapsat se do kurzu“ vložte kód: rt3r4sw

Budete tam mít stejné pokyny jako na stránkách školy, ale můžete si tam navzájem psát. Psát můžete i mě, když budete chtít něco konzultovat.

Přípravy 6. 4. - 8. 4. 2020 (Velikonoce)

Nabízím možnost komunikace přes Skype. Kdo bude mít zájem, tak mi napíše e-mail, já mu pošlu kontaktní číslo a domluvíme se na čase spojení.

Ještě nejste všichni zaregistrovaní na online cvičení.

Někteří mi ještě neposlali nic ke kontrole!

Dám vám opět na online cvičení úkol (úhly-převody ° a minut, sčítání a odčítání, budou přístupné od úterý 7. 4. 2020) do čtvrtka 9. 4. 2020 – bude na známku. Je to podobné jako minule, minulé bylo zkušební.

Vypracujte v PS na straně 94 cv. 2 a 3, vyfoťte a pošlete do 9. 4. 2020 - bude na známku.

Podívejte se na výšky trojúhelníku - <https://www.youtube.com/watch?v=YOpmLHqz26I>

Potom prostudujte str. 41 – 44 v uč. 3. díl a do sešitu nadpis: **Výšky trojúhelníku** a opište si text v modrém rámečku na str. 42 a modře zvýrazněný text na str. 43-43.

Procvičit v pracovním sešitě str. 102-104, úlohy s ozubenými kolečkami jen dobrovolníci a pošlete ke kontrole do pátku 10. 4. 2020.

Procvičovat můžete i zde – vyberte si úlohy na trojúhelník:

https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=6&subject=Matematika&se_arch1=08.+Geometrie#selid

Přípravy 14. 4. - 17. 4. 2020 (Velikonoce)

Někteří stále nepracujete! Kdo ještě není, ať se přihlásí na online cvičení.

Na online cvičení vypracujte úkoly (druhy a úhly v trojúhelníku), budou přístupné od středy 15. 4. 2020) do pátku 17. 4. 2020 – bude na známku.

Prostudujte str. 44 – 47 v uč. 3. díl a do sešitu nadpis: **Těžnice a těžiště trojúhelníku** a opište si texty v modrých rámečcích na str. 45.

Ve videu (je to opakování všeho probraného o trojúhelnících) v čase 9:20 jsou těžnice:

<https://www.youtube.com/watch?v=iy1lapZ3RU8>

Procvičit těžnice a těžiště v pracovním sešitě str. 105-106, úlohy s ozubenými kolečkami jen dobrovolníci a pošlete ke kontrole do pátku 17. 4. 2020.

Podívejte se na kružnici opsanou - <https://www.youtube.com/watch?v=sjmzwx8IAzE>

Potom prostudujte str. 47 – 48 v uč. 3. díl a do sešitu nadpis: **Kružnice opsaná trojúhelníku** a opište si text v modrém rámečku na str. 48.

Přípravy 20. 4. - 24. 4. 2020

Na online cvičení vypracujte úkoly (těžnice, těžiště, výšky, budou přístupné od úterý 21. 4. 2020) do 26. 4. 2020.

Podívejte se na kružnici vepsanou trojúhelníku - <https://www.youtube.com/watch?v=Bf9C8iHhL1c>
Potom prostudujte na str. 49 cv. E v uč. 3. díl a do sešitu nadpis: **Kružnice vepsaná trojúhelníku**
a opište si text v modrém rámečku na str. 50.

Procvičte si kružnici opsanou a vepsanou v pracovním sešitě str. 107-108,
úlohy s ozubenými kolečky jen dobrovolníci.

V rámci opakování vypracujete v pracovním sešitě str. 109 a str. 107-109 z PS mi pošlete ke kontrole.

Opakování a procvičování:

<https://www.youtube.com/watch?v=iy1lapZ3RU8>

Didakta-geometrie1, 2 - tam si vyberte a nastavte.

<https://www.skolasnadhledem.cz/profil/2-stupen/88-matematika/10-6-rocnik/1636-geometricke-utvary/1641-trojuhelnik?scroll=102>

<https://www.umimematiku.cz/rozhodovacka-pojmy-trojuhelnik-1-uroven/6354>

https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=6&subject=Matematika&se arch1=08.+Geometrie#selid – vyberte si probírané učivo.

Pokud budete procvičovat, můžete výsledek cvičení zaslat na e-mail:

strnadova.pavlina@centrum.cz

Přípravy 27. 4. - 30. 4. 2020

Vypracuj v pracovním sešitě stranu 110 a 111 (návod na řešení).

Potom si do sešitu udělej nadpis **Krychle a kvádr** a narýsuj si tam krychli podle strany 55 v učebnici a kvádr, ten je na straně 56. A podle strany 57 si do narýsovaných obrázků zakresli stěnovou a tělesovou úhlopříčku a popiš si je.

Procvič si tuto látku v pracovním sešitě na straně 112.

Pracovní sešit 110-112 mi pošlete ke kontrole na e-mail: strnadova.pavlina@centrum.cz

Opakování a procvičování:

Didakta-geometrie1, 2 - tam si vyberte a nastavte.

<https://www.umimematiku.cz/pocitani-vrcholy-strany-hrany-2-uroven/3939>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3344>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3351>

Přípravy 4. 5. – 7. 5. 2020

Do sešitu si udělej nadpis: **Povrch krychle a kvádrů** a napište si tam:

Krychle: $S=6.a.a$

Kvádr. $S = 2.a.b+2.b.c+2.a.c = 2.(a.b+b.c+a.c)$

Jistě si na oba vzorce vzpomínáte.

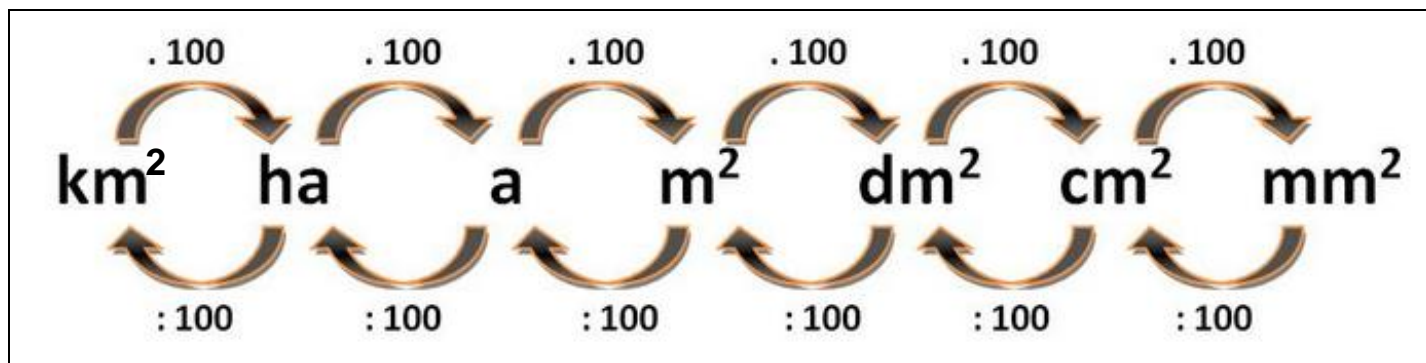
Vysvětlení a odvození najdete v učebnici na str. 59-61.

Dále si připomeňte převody jednotek obsahu

[https://www.youtube.com/watch?v=IOmGUQcfNIY&list=PLSqKJP6W-](https://www.youtube.com/watch?v=IOmGUQcfNIY&list=PLSqKJP6W-MUYN2wIbomc6gmVCPBRVqAK&index=12&t=0s)

[MUYN2wIbomc6gmVCPBRVqAK&index=12&t=0s](https://www.youtube.com/watch?v=IOmGUQcfNIY&list=PLSqKJP6W-MUYN2wIbomc6gmVCPBRVqAK&index=12&t=0s) nebo v učebnici je najdete na str. 62-63. Do sešitu si opište nebo nalepte obrázek viz soubor.

PŘEVODY JEDNOTEK OBSAHU



Vše si procvičte v pracovním sešitě na str. 113-115, úlohy s ozubenými kolečky jen dobrovolníci a pošlete ke kontrole na e-mail: strnadova.pavlina@centrum.cz
 Návod k řešení PS.

Opakování a procvičování:

Didakta-geometrie1, 2 - tam si vyberte a nastavte.

<https://www.umimematiku.cz/presouvani-jednotky-obsahu-2-uroven/236>

<https://www.umimematiku.cz/rozhodovacka-jednotky-obsahu-2-uroven/4672>

<https://www.umimematiku.cz/pexeso-jednotky-obsahu-2-uroven/1130>

<https://www.umimematiku.cz/rozhodovacka-jednotky-obsah-zivot-2-uroven/8118>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3343>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3807>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3348>

<https://www.umimematiku.cz/rozhodovacka-pojmy-trojuhelnik-1-uroven/6341>

Výsledek procvičování můžete zaslat na e-mail: strnadova.pavlina@centrum.cz

Přípravy 11. 5. – 15. 5. 2020

Možnost konzultací přes Skype v úterý a ve čtvrtek od 10:00, najdete mě tam: Pavlína Strnadová Ostrov-Březnice, nebo přes link: <https://join.skype.com/invite/bXiCM2Od5oQa>

Zopakujte si:

Povrch krychle - https://www.youtube.com/watch?v=n-uRltvH_ZA

Povrch kvádrů - <https://www.youtube.com/watch?v=efQ13WKPgE0>

Na odvození objemu krychle a kvádrů se podívejte na:

<https://www.youtube.com/watch?v=PFU7xL0qY8M>

<https://www.youtube.com/watch?v=gR12GCOlp8s>

<https://www.youtube.com/watch?v=1GsdPSvDS30>

najdete také v učebnici na str. 66.

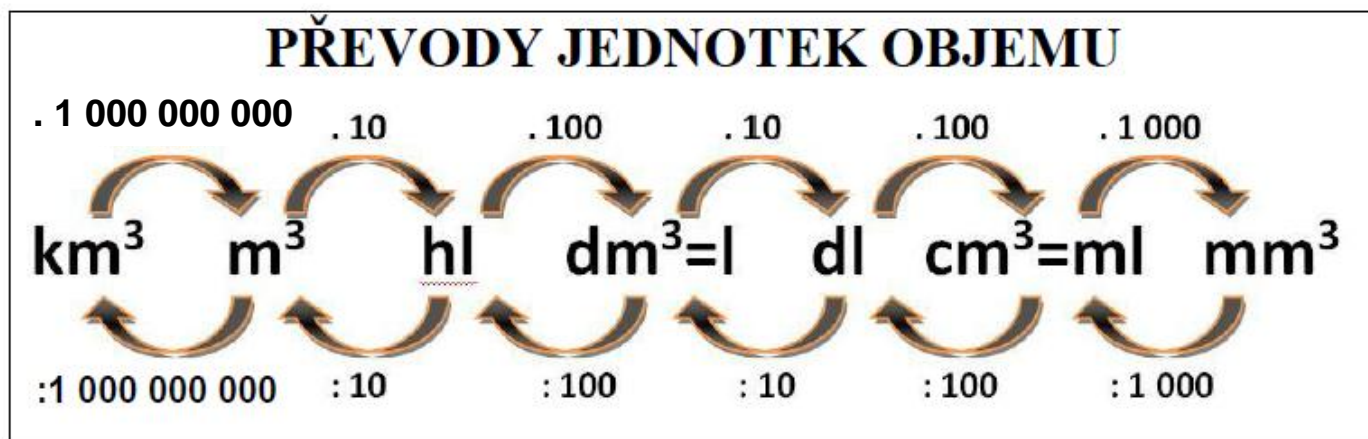
Do sešitu si udělej nadpis: **Objem krychle a kvádrů** a napište si tam:

Objem se značí: V

Krychle: $V = a \cdot a \cdot a$

Kvádr: $V = a \cdot b \cdot c$

Dále nás budou zajímat převody jednotek objemu <https://www.youtube.com/watch?v=Fn9-Y8mrKjQ&list=PLSqKJP6W-MUYN2wlbomc6gmvCPPBRVqAK&index=10> nebo v učebnici je najdete na str. 69. Do sešitu si opište nebo nalepte obrázek viz soubor.



Vše si procvičte v pracovním sešitě na str. 116-119 (návod), úlohy s ozubenými kolečky jen dobrovolníci a pošlete ke kontrole na e-mail: stnadova.pavlina@centrum.cz

Opakování a procvičování:

Didakta-geometrie1, 2 - tam si vyberte a nastavte to, co probíráme nebo

<https://www.umimematiku.cz/rozhodovacka-jednotky-objemu-2-uroven/4694>

<https://www.umimematiku.cz/pocitani-prevody-jednotky-objem-2-uroven/5265>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/5239>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3807>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3361>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3345>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3347>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3346>

Přípravy 18. 5. – 22. 5. 2020

Možnost konzultací přes Skype tento týden ve středu od 11:00 a v pátek od 9:00, najdete mě tam: Pavlína Strnadová Ostrov-Březnice, nebo přes link: <https://join.skype.com/invite/bXiCM2Od5oQa>

Kdo ještě není, tak se podle pokynů k přihlášení na online cvičení zaregistruje na příslušných stránkách a přidá se do skupiny 6. ročník-dříve mnou zadané úkoly neuvidí. Budete tam mít další týdny úkoly k vyplnění - budeme opakovat učivo 6. ročníku. Ve skupině jsou: Nikol V., Bára, Patrik, Marian, Nelča, Pepa, Nikola12, Martin.

Procvičování převodů jednotek objemu v PS 120-122, (návod), úlohy s ozubenými kolečky jen dobrovolníci a pošlete ke kontrole na e-mail: stnadova.pavlina@centrum.cz

Opakování a procvičování:

Didakta – Matematika 1, Geometrie1, 2 - tam si vyberte a nastavte to, co probíráme nebo

https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=6&subject=Matematika&search=08.+Geometrie#selid – povrch a objem krychle a kvádrů

<https://www.skolasnadhledem.cz/profil/2-stupen/88-matematika/10-6-rocnik/1655-mnolehelniky-a-hranoly?scroll=1923>

<https://programalf.com/alfbook/index.html?lng=cz> – zadejte do přihlášení ucimesedoma a pokračujte bez přihlášení, vyberte 6.ročník-matematika-Krychle a kvádr, Jednotky.

Výsledek procvičování můžete zaslat na e-mail: stnadova.pavlina@centrum.cz

Přípravy 25. 5. – 29. 5. 2020

Možnost konzultací přes Skype v pondělí a ve středu od 10:00, najdete mě tam: Pavlína Strnadová Ostrov-Březnice, nebo přes link: <https://join.skype.com/invite/bXiCM2Od5oQa>

Kdo ještě není, tak se podle pokynů k přihlášení na online cvičení zaregistruje na příslušných stránkách a přidá se do skupiny 6. ročník-dříve mnou zadané úkoly neuvidí. Budete tam mít další týdny úkoly k vyplnění - budeme opakovat učivo 6. ročníku. Ve skupině jsou: Nikol V., Bára, Patrik, Marian, Nelča, Pepa, Nikola12, Martin.

Procvičování PS 123-124 (návod), pošlete ke kontrole.

Opakování a procvičování:

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3343>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3807>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3348>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/5239>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3807>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3361>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3345>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3347>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3346>

<https://www.umimematiku.cz/slovni-ulohy-objem-povrch-2-uroven/1167>

<https://www.umimematiku.cz/slovni-ulohy-objem-povrch-3-uroven/961>

Výsledek procvičování můžete zaslat na e-mail: strnadova.pavlina@centrum.cz

Přípravy 1. 6. – 5. 6. 2020

Možnost konzultací přes Skype v pondělí a ve středu od 10:00, najdete mě tam: Pavlína Strnadová Ostrov-Březnice, nebo přes link: <https://join.skype.com/invite/bXiCM2Od5oQa>

Kdo neodevzdal úkoly, tak je dodělá a pošle ke kontrole na email: strnadova.pavlina@centrum.cz do 20. 6. 2020. Zde je přehled všech úkolů. Každému pošlu na email informace o tom, co od něj mám a co mu chybí.

Procvičujte si a opakujte si látku dle zadání.

Opakování a procvičování učiva 6. ročníku:

Téma: Přirozená a desetinná čísla, zlomky

V PS strany 27-28.

Všichni vypracují úkoly na www.onlinecviceni.cz – které máte pod „tlačítkem“ ÚKOLY.

dále si procvičujte na:

Didakta – nastavte si tam přirozená čísla, desetinná čísla, zlomky

https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=6&subject=Matematika&se arch1=01.+P%C5%99irozen%C3%A1+%C4%8D%C3%ADsla#selid

https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=6&subject=Matematika&se arch1=02.+Zlomky#selid

https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=6&subject=Matematika&se arch1=03.+Desetinn%C3%A1+%C4%8D%C3%ADsla#selid

<https://www.skolasnadhledem.cz/profil/2-stupen/88-matematika/10-6-rocnik/1606-opakovani-z-1-stupne/1667-prirozena-cisla?scroll=0>

<https://www.skolasnadhledem.cz/profil/2-stupen/88-matematika/10-6-rocnik/1608-desetinna-cisla>

<https://www.umimematiku.cz/matematika-podrobne-6-trida#kc-40>

Výsledek procvičování zašlete na e-mail: strnadova.pavlina@centrum.cz