

Materiály k samostudiu

Středa 8. 4. 2020

Třída 8. E

1) Matematika

Ekvivalentní úpravy - opakování

Dokonči úlohu z úterý úlohu 131/5 pro Jarku a Kubu

Pro dobrovolníky:

Součin tří kladných čísel je 2018. Která jsou to čísla?

2) a) Ruský jazyk

17.lekce - procvičování

- PS: 63 – 64/8 – přiřaďte fotografie k památkám Moskvy. Popis památek - procvičujte čtení.
- PS: 64/10 – doplňte údaje o známých ruských osobnostech („imja“ - jméno, „famílija“ - příjmení, „otčestvo“ - jméno po otci).

Doporučené video materiály v ruštině - na portálu www.jazyky-online.info/rustina/video

- Ruský obrázkový slovník
- Ruské fráze
- Ruská konverzace

b) Anglický jazyk

Oprava a kontrola z 11/3

Pracovní sešit 34/2,3

34/2

2.hid

3.offered

4.refused

5.wounded

6.lasted

34/3

Your own answers according to the examples

Nové úkoly:

Test your pronunciation (at the end is assessment, check it)– concentrate on expression of these words (if you aren't sure with vocabularies, please use your dictionary)

<https://www.helpforenglish.cz/article/2019102903-cviceni-slovni-prizvuk-5>



3) Fyzika

Nová látka – zepředu do sešitu

Ohmův zákon. Elektrický odpor – (ten nadpis nepiš znova)

Abys neodcházel(a) na VELIKONOCE stresovaný(á) necháme si vlastní **Ohmův zákon** po svátcích.

Abychom úplně duševně nezakrněli, mrkneme se alespoň na novou fyzikální veličinu – **elektrický odpor**.

Zapiš si do sešitu:

Elektrický odpor je fyzikální veličina – značí se **R**.

Jednotkou elektrického odporu je **ohm** (čti óm) – značí se **Ω** .

Základní převodní vztahy:

$$1\text{k}\Omega = 1000 \Omega = 10^3 \Omega \quad 1\Omega = 0,001 \text{k}\Omega$$

$$1\text{M}\Omega = 1\,000\,000 \Omega = 10^6 \Omega \quad 1\Omega = 0,000\,001 \text{M}\Omega$$

$$1 \text{M}\Omega = 1000 \text{k}\Omega$$

Převody:

$$3,9 \text{k}\Omega = \quad \Omega$$

$$950 \Omega = \quad \text{k}\Omega$$

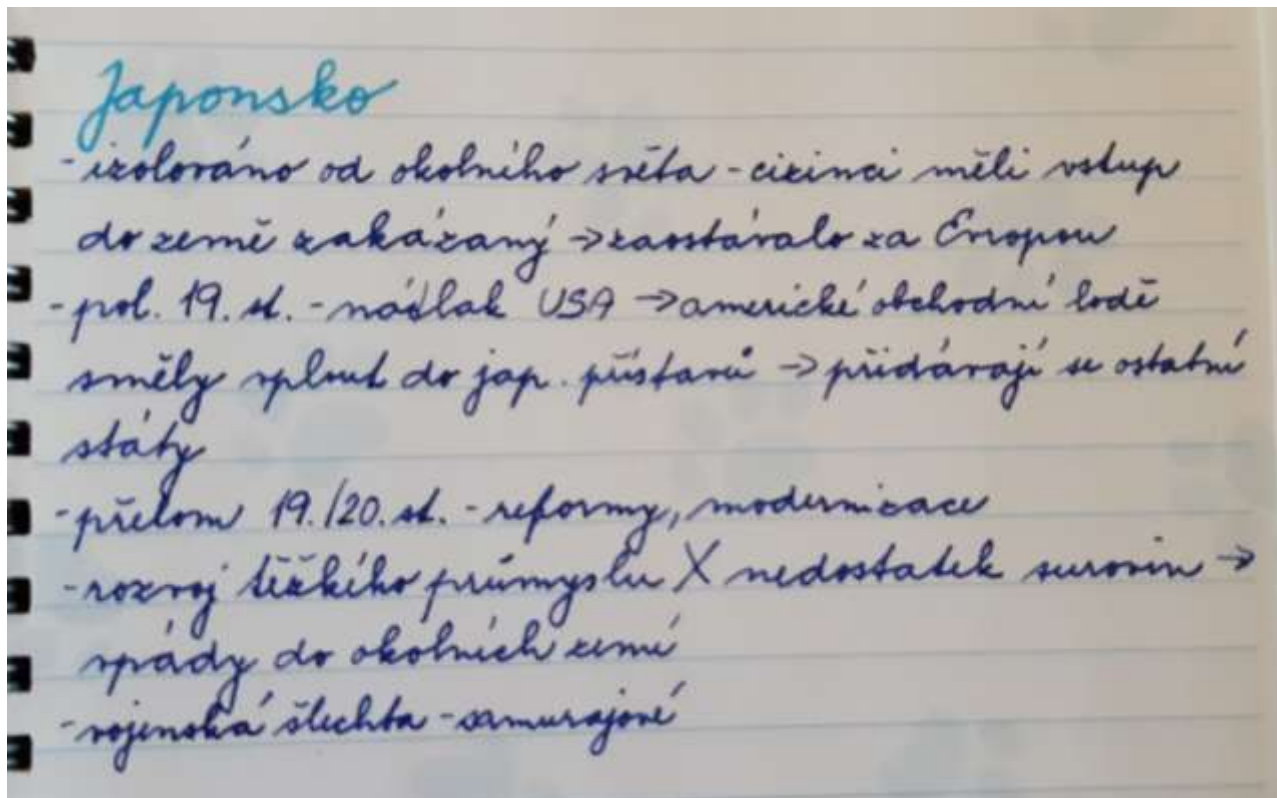
$$1,22 \text{M}\Omega = \quad \Omega$$

$$75\,000 \Omega = \quad \text{M}\Omega$$

$$45,8 \text{M}\Omega = \quad \text{k}\Omega$$

4) Dějepis

Na stránce www.ucebnice-online.cz v učebnici si přečti Japonsko a zapiš do sešitu.



5) a) Německý jazyk

středa 8.4.2020

- pracovní sešit str. 93 (od slovíčka das Krankenhaus po slovíčko sitzen), zapište si slovní zásobu do slovníčku, osvojte si slovní zásobu (naučte se slovíčka)
- napište do sešitu pět libovolných vět v německém jazyce (s použitím minulého času, Perfekta)
- slovníček a věty mi vyfoťte mobilním telefonem a pošlete na email: otoupalova.perina@seznam.cz
- procvičujte:

<https://www.umimenemecky.cz/cviceni-perfektum>

<https://www.umimenemecky.cz/stavba-vet>

<https://www.umimenemecky.cz/cviceni-perfektum>

<https://www.umimenemecky.cz/stavba-vet>

b) Anglický jazyk

- Oprava a kontrola z 11/3
- Pracovní sešit 34/2,3
- 34/2
- 2.hid
- 3.offered
- 4.refused
- 5.wounded
- 6.lasted



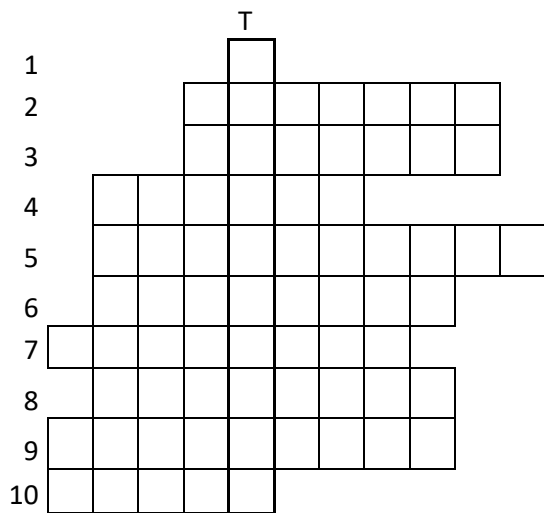
Nové úkoly:

Test your pronunciation (at the end is assessment, check it)– concentrate on expression of these words (if you aren't sure with vocabularies, please use your dictionary)

<https://www.helpforenglish.cz/article/2019102903-cviceni-slovni-prizvuk-5>

6) **Chemie**

- 1) Jistě jste odhalili chybu v úkolech na 6.4. V řešení otázky 2a) bylo chybně uvedené oxidační číslo u dusíku (oxid dusičný). Místo uvedené číslice IV bylo samozřejmě správně V. Chválím všechny detektivy, kteří chybu odhalili.
- 2) Vyber, které sloučeniny patří do oxidů:
CO, CaO, PbS, NaCl, Al₂O₃, SO₃, AgBr, ZnS, N₂O₅, Na₂O, V₂O₇, ZnI₂, OsO₄, CO₂, SiO₂,
Vypiš je do sešitu a pokus se určit jejich názvy.
- 3) Vylušti křížovku, slovo v tajence vysvětli a celé pošli na melichova.perina@seznam.cz .



- 1 značka vodíku
- 2 oxid se vzorcem BaO
- 3 oxid se vzorcem Al₂O₃
- 4 oxid se vzorcem SO₃
- 5 oxid se vzorcem Mn₂O₇
- 6 oxid se vzorcem SeO₃
- 7 oxid se vzorcem CaO
- 8 oxid se vzorcem SnO₂
- 9 oxid se vzorcem V₂O₅
- 10 sloučeniny kyslíku a dalšího prvku

- 4) Nadepiš: Názvosloví halogenidů, znovu opiš první odstavec ze žlutého rámečku na str.52 – důležité sdělení je, že **oxidační číslo halogenů** (prvky VII.A skupiny) **v halogenidech** (dvouprvkových sloučeninách) je vždy **-I**. Např. chlorid sodný NaCl^{-1} , fluorid vápenatý (kazivec) CaF_2^{-1} , bromid stříbrný AgBr^{-1} , jodid draselný KI^{-1} . Prvek, s kterým je halogen sloučen, **má kladné oxidační číslo** podle zakončení přídatného jména v názvu halogenidu. Proto musíš umět **-ný,-natý...** . Ve vzorcích je vždy značka prvku, který se slučuje s halogenem, vlevo, značka halogenu vpravo. V názvu je naopak podstatné jméno (vždy končí na -id)odvozené od halogenu vždy vlevo a přídatné jméno odvozené od druhého prvku vpravo: **chlorid** (podst.jm.) **sodný** (příd.jm.) – stejně jako v oxidech (str.50,51). Pravidla pro tvoření vzorců oxidů (str.50,51) jsou stejná jako pro tvoření vzorců halogenidů. Důležité je naučit se použít **křížové pravidlo** a vědět, že součet oxid.čísel ve sloučenině je vždy **0**. Protože halogeny v halogenidech mají vždy oxid.č. **-I**, jejich vzorce se tvoří snadněji.
- 5) Ze sloučenin v otázce 1) vyber halogenidy. Zatím nemusíš zapisovat. V příštích úkolech již budeš řešit vzorce a názvy halogenidů.
- 6) Pro změnu zkuste poslouchat chemické čtení. Vezměte si k poslechu periodickou tabulku.

http://www.3nastroje.cz/dokument.php?stav=view_detail&dokument=287

Přeji vám hezké, i když poněkud nezvyklé, Velikonoce.



...no ták...kdo to udělal???

Přeji vám všem krásné velikonoce! ☺ Jiří L.

RUSKÉ ZVYKY A TRADICE



Pravoslavné Velikonoce jsou úplně jiné oproti našim svátkům. Hlavní slavnosti probíhají v jiných datech a jsou spojeny se zajímavými a zdánlivě netradičními zvyky.

Pravoslavné Velikonoce

Pravoslavné Velikonoce se označují jako Pascha a v Rusku se slaví o něco později stejně jako další církevní svátky. Pravoslavná tradice je totiž založena na starém juliánském kalendáři, kde se k výpočtu dat pro velikonoční svátky používá jiný systém vycházející z tabulek zvaných paschalie. Velikonoce se tak běžně slaví první neděli po jarní rovnodennosti a úplňku. A tak když v Evropě probíhají největší slavnosti, v Rusku teprve začínají přípravy na návštěvy kostelů a tradiční rituály.

Velikonoční neděle

Hlavním vrcholem velikonočních svátků je noc z Bílé soboty na Velikonoční neděli. V tuto dobu se skupiny věřících pustí na křížovou cestu směrem k chrámu, což symbolizuje cestu Ježíše Krista před ukřižováním. Průvodem se nese typický pozdrav: „Christos voskres“, překlad z ruštiny zní: „Kristus vstal z mrtvých!“, na který následuje adekvátní odpověď: „Voistinu voskres“ a překlad z ruštiny je „Opravdu vstal z mrtvých!“ Na konci této cesty čeká chrám, kde je připravena liturgie pro vysvěcení pokrmu po půstu trvajícím 40 dní.

Radost a veselí nechybí

Ani během ruských oslav velikonočních svátků nechybí radost a veselé oslavy. Samozřejmostí jsou návštěvy přátel a příbuzných spojené s ochutnávkami upečených dobrot. V Rusku rovněž panuje tradice darování barevných vajíček pro dlouhé zdraví. Největší tradici mají červeně barvená vajíčka symbolizující nový život. Dobrá nálada je jistě spojena s hojností dobrého jídla, které je po 40 denním půstu ještě chutnější. Pokrmy mají svou symboliku ve vzkříšení Krista a všemu vévodí chutné mazance. Oblíbená je varianta našeho mazance, která se nazývá kulič a typická je bílá poleva s barevným zdobením, což má symbolizovat sních, na kterém se objevují jarní květy. Další specialitou je tvarohová pascha, která obsahuje různé sladkosti a dobroty.

Velikonoční svátky jsou často těmi největšími ve slavnostním pravoslavném kalendáři. Během velikonočních svátků kostely praskají ve švech. Uctívání církevních svátků plně nahradilo komunistický režim a i v moderní době se velikonoční svátky těší velké oblibě. Panují snahy o obnovení starých tradic a navrácení dřívějšího kouzla období Velikonoc, které jsou více než úspěšné.

Bitky s velikonočními vajíčky

S velikonočními svátky jsou spojeny i různé hry. Děti si často hrají bitky, kdy se snaží svým vajíčkem rozbít vajíčko soupeře. Vítězem je ten, komu vajíčko vydrží co nejdéle. Další oblíbenou variantou je koulení vajíček, kdy je vítězem ten, jehož vajíčko se dokutálí co nejdále. Soutěž v koulení vajec probíhala na poli, aby se na něm urodila úroda. Každé posvěcené vejce mělo navíc přisuzované zvláštní schopnosti.

Ruská slovíčka spojená s velikonočními svátky a jejich překlad z ruštiny

- Velikonoce – пасха (páscha)
- velikonoční mazanec – кулич (kulič)
- vajíčka – яйца (jajca)
- barevná vajíčka – крашеные яйца (krašenyje jajca)
- kostel – церковь (cerkov)
- Bílá sobota – Страстная суббота (Strastnaja subota)
- Velikonoční neděle – Пасхальное воскресенье (Paschalnoje voskresenije)