

# Materiály k samostudiu

Pondělí 6.4. 2020

Třída 8.B

## MATEMATIKA

Mocniny a odmocniny scio test

## ANGLICKÝ JAZYK

Anglický jazyk – (Panošová) 6. 4. 2020

PS 43/4, 5

Uč. 52/1 a) ústně alespoň 6 vět

Můžeš zdarma využívat (stáhnout z Microsoft Storu nebo <https://duolingo.com/log-in>) aplikaci „DUOLINGO“ pro kontrolu mluvení.

Uč. 52/2 písemně do sešitu

**Ful.:** Vyhlášení nejlepšího dílu Peppa Pig's Easter na [osmabe.perina@seznam.cz](mailto:osmabe.perina@seznam.cz)  
PS 46/6, 7

Všichni pokračují v přípravě na "Talking 3 témata", zkoušení hned po návratu do školy."

## NĚMECKÝ JAZYK

**1. Rozcvička** - Která slova to jsou? Řešení pošlete na : [m.novotna.perina@seznam.cz](mailto:m.novotna.perina@seznam.cz)

g- ----- s, K ----- g, e ----- g, ü ----- n, A --- l, P ----- t, H ----- f, S -----  
----- r, M ----- z, S ----- n

**2. Učebnice** - str. 22/9 - přečtěte si rozhovor, věnujte pozornost vazbě předložek **zu** a **mit** se

3. pádem rodu mužského, středního i ženského, rozhovor přehledně opište a barevně označte předložky.

**3. Pracovní sešit** - str. 17/9

## FRANCOUZSKÝ JAZYK

- 1) Pracovní sešit s. 26 cv. 2- přelož si 3 krátké textíky s využitím slovníku [https://slovník.seznam.cz/preklad/francouzsky\\_cesky/certains](https://slovník.seznam.cz/preklad/francouzsky_cesky/certains) a doplň tvary přičestí minulých tak, aby to dávalo smysl. Cv 2b- přiřaď siluety k textíkům

- 2) S. 27 cv 3- doplň do křížovky přičestí minulé podtržených sloves  
cv. 4 Napiš věty, co tyto osobnosti opravdu udělali (dle příkladu, 1 věta kladná a 2.  
záporná o jedné osobnosti.

## RUSKÝ JAZYK

Podívejte se na video <http://eralash.ru/library/2004/179> a písemně (a rusky ☺) odpovězte na  
otázky, které jsou v učebnici na str. 48 ve spodním cvičení. Odpovědi stačí slovem, slovním  
spojením nebo krátkou větou.

## ZEMĚPIS

\*Zopakujte si **Pozemní dopravu**, využijte i vlastní zkušenosti.

Přemýšlejte nad výhodami a nevýhodami železniční a silniční dopravy Nezapomeňte na další  
kolejovou dopravu – tramvaje, metro. Na mapě si vyhledejte velké dopravní uzly – křižovatky  
(železniční a silniční). Máte je v textu a na mapkách v kapitole.

**\*Další učivo vám vyjde až do středy 15.dubna (8.B) a do pátku 17. dubna (8.AC).**

O Velikonocích si od zeměpisu odpočiňte a naberte sílu a chuť k samostudiu.

\*\*\*A teď už nové učivo.

Učebnice str.65

**Vodní doprava, Letecká doprava, Ostatní druhy dopravy, Spoje** (vše se vešlo na jednu stranu  
učebnice)

\*Pročtětě si text, porovnejte s vlastními zkušenostmi, vypište si přehledný výpisek.

\*Aktualizujte (např. Letiště Praha, ropovody a plynovody).

\*Odpovězte si na otázky ke kapitole (str.66)

### Služby

učebnice str. 66

\*Odpovězte si na modré motivační otázky.

\*Zkuste vyjmenovat některé výrobní a nevýrobní služby.

\*Přečtětě si text, udělejte si výpisek.

\*Zkuste vysvětlit stupňovitost služeb (např. ve školství, zdravotnictví, obchodu...)

**Děkuji vám, že se samostatně připravujete. Držím vám palce, abyste neměli s novým učivem problémy. Učivo si zopakujeme po návratu do školy.**

**Přeji vám pěkné Velikonoce.**

## FYZIKA

Na níže uvedeném odkazu se seznámte s měřením elektrického proudu v praxi.

<https://www.youtube.com/watch?v=a6fy5qiuCY0>

Do sešitu si z filmu zapište a doplňte:

1. Univerzální elektrický přístroj se jmenuje.....
2. Ampérmetr zapojujeme vždy.....
3. Jednoduchý, nerozvětvený obvod ( doplňte, co platí o velikosti elektrického proudu).....
4. Rozvětvený elektrický obvod (doplňte, co platí o velikosti elektrického proudu).....

## CHEMIE

- 1) Přeříkej si jako básničku aspoň pětkrát –ný, -natý, -itý..... .
- 2) Do sešitu odpověz písemně na následující otázky (*řešení je na konci*):
  - a) Co zjistíš ze zakončení příd.jm. v názvech: oxid uhlíčitý, oxid železitý, oxid manganistý, oxid dusičný, oxid dusný, oxid měďnatý, oxid fosforečný, oxid osmičelý?
  - b) Napiš správně vzorce (doplň dolní indexy do vzorců), pokud znáš oxid.čísla prvků (použij křížové pravidlo:  $\text{Fe}^{\text{III}}\text{O}^{\text{II}}$ ):  
 $\text{Fe}_2\text{O}_3$   
 $\text{Al}^{\text{III}}\text{O}^{\text{II}}$ ,  $\text{V}^{\text{V}}\text{O}^{\text{II}}$ ,  $\text{Na}^{\text{I}}\text{O}^{\text{II}}$ ,  $\text{Cl}^{\text{VII}}\text{O}^{\text{II}}$   
Ověř si správnost řešení tak, že spočítáš, zda se součet oxid.čísel ve sloučenině rovná nule.  
**Vzor:**  $\text{K}_2^{\text{I}}\text{O}^{\text{II}}$ :V oxidu draselném je jeden atom kyslíku s oxid.číslem –II :  $1 \times -\text{II} = -2$ , dva atomy draslíku s oxid.číslem +I (plus se ve vzorci nepíše):  $2 \times \text{I} = 2$ . Sečteš-li oba výsledky, vyjde nula:  $2 - 2 = 0$ . Vzorec oxidu draselného je správně.
  - c) Napiš vzorec oxidu uhlíčitého, siřičitého, sírového, olovičitého.

**Vzor:** oxid křemičitý

Zapíšeš značky prvků: **Si O**

Zapíšeš oxidační čísla: **Si<sup>IV</sup> O<sup>-II</sup>**

Použiješ křížové pravidlo: **Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>**

Zkrátíš dvojku a čtyřku: **Si O<sub>2</sub>** (2:2=1 a jedničku nepíšeme, 4:2=2)

d) Napiš správně vzorce oxidů uvedených v otázce a) s použitím oxidačních čísel a křížového pravidla.

3) Vypracuj otázky 5, 7, 8, 9a), 10, 11, 12, 13 na str.54 – zkontroluj si vzadu v učebnici (řešení je od str.68).

4) **Řešení otázky 2 a),b),c),d):**

(a) Prvky v uvedených oxidech mají tato ox.č.: C<sup>IV</sup>, Fe<sup>III</sup>, Mn<sup>VII</sup>, N<sup>V</sup>, N<sup>I</sup>, Cu<sup>II</sup>, P<sup>V</sup>, Os<sup>VIII</sup>)

(b) Al<sub>2</sub><sup>III</sup> O<sub>3</sub><sup>-II</sup>, V<sub>2</sub><sup>V</sup> O<sub>5</sub><sup>-II</sup>, Na<sub>2</sub><sup>I</sup> O<sup>-II</sup>, Cl<sub>2</sub><sup>VII</sup> O<sub>7</sub><sup>-II</sup>)

(c) CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, PbO<sub>2</sub>)

(d) CO<sub>2</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Mn<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, N<sub>2</sub>O, CuO, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, OsO<sub>4</sub>)