

Počtení úkony se zlomky

Sčítání zlomků

- **se stejnými jmenovateli** – sčítáme čitatele a jmenovatele opíšeme

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{3} = \frac{2+5}{3} = \frac{7}{3}$$

- **s různými jmenovateli** – zlomky převedeme na společného jmenovatele, a potom je sčítáme stejně jako zlomky se stejným jmenovatelem

$$\frac{2}{3} + \frac{9}{5} = \frac{2 \cdot 5 + 9 \cdot 3}{3 \cdot 5} = \frac{10 + 27}{15} = \frac{37}{15}$$

Odčítání zlomků

- **se stejnými jmenovateli** – odčítáme čitatele a jmenovatele opíšeme

$$\frac{5}{3} - \frac{1}{3} = \frac{5-1}{3} = \frac{4}{3}$$

- **s různými jmenovateli** – zlomky převedeme na společného jmenovatele, a potom je odčítáme stejně jako zlomky se stejným jmenovatelem

$$\frac{7}{3} - \frac{9}{5} = \frac{7 \cdot 5 - 9 \cdot 3}{3 \cdot 5} = \frac{35 - 27}{15} = \frac{8}{15}$$

Učebnice str. 23 – cv. a,b,c,d (sčítání a odčítání zlomků)

Str. 24 – cv. 1

1. Sčítání zlomků se stejnými jmenovateli

$$\frac{15}{8} + \frac{25}{8} =$$

$$\frac{50}{7} + \frac{42}{7} =$$

$$\frac{14}{4} + \frac{7}{4} =$$

$$\frac{19}{3} + \frac{6}{3} =$$

2. Odčítání zlomků se stejnými jmenovateli

$$\frac{91}{3} - \frac{87}{3} =$$

$$\frac{63}{7} - \frac{56}{7} =$$

$$\frac{41}{5} - \frac{29}{5} =$$

$$\frac{29}{9} - \frac{5}{9} =$$

3. Sčítání zlomků s různými jmenovateli

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{2} = \frac{2 \cdot 2}{3 \cdot 2} + \frac{5 \cdot 3}{2 \cdot 3} = \frac{4}{6} + \frac{15}{6} = \frac{19}{6}$$

$$\frac{4}{3} + \frac{5}{4} =$$

$$\frac{10}{2} + \frac{5}{3} =$$

$$\frac{9}{4} + \frac{7}{2} =$$

$$\frac{13}{3} + \frac{6}{5} =$$

4. Odčítání zlomků s různými jmenovateli

$$\frac{7}{9} - \frac{2}{5} = \frac{7 \cdot 5}{9 \cdot 5} - \frac{2 \cdot 9}{5 \cdot 9} = \frac{35}{45} - \frac{18}{45} = \frac{17}{45}$$

$$\frac{95}{3} - \frac{48}{2} =$$

$$\frac{45}{4} - \frac{20}{4} =$$

$$\frac{62}{12} - \frac{51}{5} =$$

$$\frac{99}{2} - \frac{55}{4} =$$

5. Děti hrály kuličky. Franta neměl žádné, půjčil si na začátku hry 6 kuliček od Míši. Nejdřív tři kuličky prohrál, pak pět vyhrál, zase vyhrál čtyři kuličky, nakonec dvě prohrál. Kolik kuliček Frantovi zůstalo, když vrátil Míši vypůjčené kuličky?

6. Hanka jezdila výtahem. Nastoupila ve třetím patře, sjela do suterénu (-1), pak vyjela o pět pater nahoru, sjela o dvě patra dolů, o tři nahoru, zase o dvě dolů a vystoupila. V kterém patře vystoupila?

FYZIKA – UČIVO 19.10 – 25.10

SÍLA

Síla je fyzikální veličina, která měří velikost vzájemného působení těles. Sílu označujeme písmenkem F , jednotkou je 1 Newton [N] (čti Ňůtn).

ZNÁZORNĚNÍ SÍLY

Sílu znázorňujeme úsečkou. Velikost úsečky naznačuje velikost síly, směr úsečky (šipka) naznačuje, kterým směrem síla působí. Při znázornění síly nemusí být důležitá přesná velikost, ale informace o tom, která síla je menší nebo větší.

PŮSOBENÍ SÍLY

Síla může působit přímo, nebo na dálku. (Prostřednictvím tzv. silového pole.) Těleso reaguje na působení síly pohybem, nebo změnou tvaru – deformací.

Učebnice str. 27,28,29 – přečíst a napsat závěr do sešitu

Pracovní sešit str. 6 – cv. 2

Str. 7 – cv. 5

Str. 8 – cv. 8

Str. 9 – cv. 1

Str. 12 – cv. 1,3

V rámci opakování vybraná cvičení v pracovním sešitě vypracuj pomocí učebnice.

Otázky:

1. Jaký je rozdíl mezi přímočarým a křivočarým pohybem?
2. Jaký je rozdíl mezi pohybem posuvným, otáčivým a složeným?

Odpověď na otázky mi zašli na e-mail Martina.kurcova@zskladnoparizska.cz nejpozději do 23.10.2020 nebo je odevzdej s ostatním učivem.

DISTANČNÍ VÝUKA

Český jazyk , Ruský jazyk , Přírodopis – VII.Z týden 19.10.-
23.10.2020

Skloňování přídavných jmen

V tomto článku si povíme, podle jakých vzorů se mohou skloňovat přídavná jména.

U přídavných jmen se můžeme v podstatě setkat se třemi druhy skloňování. Vždy záleží na tom, jaký typ přídavného jména budeme skloňovat. Jinak se skloňují přídavná jména v základním tvaru (starý, hezká, malé), jmenném tvaru (mlád, živ) a odlišné skloňování mají také přídavná jména přivlastňovací. V tomto článku se podíváme podrobně na skloňování přídavných jmen v základním tvaru.

Skloňování základních přídavných jmen

Pro toto skloňování máme v čeština pouze dva vzory:



mladý jarní

O tom podle kterého vzoru budeme přídavné jméno skloňovat, rozhoduje:

- tvar 1. pádu jednotného čísla pro mužský rod
- u obojetných souhlásek pak tvary 1. pádu přídavného jména ve všech rodech

Vzor mladý

Jedná se **tvrdý vzor**, skloňujeme podle něj tedy tvrdá přídavná jména. Ta poznáme podle **tvrdého zakončení v 1. pádu jednotného čísla mužského rodu na -hý (drahý), -chý (plachý), -ký (měkký), -rý (starý), -dý (hrdý), -tý (mrzutý), -ný (prázdný)**.

Pokud je přídavné jméno zakončeno na obojetnou souhlásku (b, l, m, p, s, v, z) a jeho **tvary pro každý rod se od sebe navzájem liší**, tak skloňujeme přídavné jméno také podle vzoru mladý. Například: malý - malá - malé; tvary se odlišují, jedná se o tvrdé přídavné jméno.

Tvrdá přídavná jména **v jednotném čísle** pak skloňujeme takto:

pád	mužský rod		ženský rod	střední rod
	životný	neživotný		
1.	mladý (malý)	mladý (malý)	mladá (malá)	mladé (malé)
2.	mladého (malého)	mladého (malého)	mladé (malé)	mladého (malého)
3.	mladému (malému)	mladému (malému)	mladé (mladé)	mladému (malému)
4.	mladého (malého)	mladý (malý)	mladou (malou)	mladé (malé)
5.	mladý (malý)	mladý (malý)	mladá (malá)	mladé (malé)
6.	mladém (malém)	mladém (malém)	mladé (malé)	mladém (malém)
7.	mladým (malým)	mladým (malým)	mladou (malou)	mladým (malým)

Pokud se pozorně podíváme na tvary mužského rodu, tak zjistíme, že *skloňování životných a neživotných jmen se odlišuje v jednotném čísle pouze ve tvaru 4. pádu*. Jinak se mužská přídavná jména skloňují stejně.

pád	mužský rod	
	životný	neživotný
1.	mladý (malý)	
2.	mladého (malého)	
3.	mladému (malému)	
4.	mladého (malého)	mladý (malý)
5.	mladý (malý)	
6.	mladém (malém)	
7.	mladým (malým)	

Přídavná jména **v množném čísle** pak skloňujeme následovně:

pád	mužský rod		ženský rod	střední rod
	životný	neživotný		
1.	mladí (malí)	mladé (malé)	mladé (malé)	mladá (malá)
2.	mladých (malých)	mladých (malých)	mladých (malých)	mladých (malých)
3.	mladým (malým)	mladým (malým)	mladým (malým)	mladým (malým)
4.	mladé (malé)	mladé (malé)	mladé (malé)	mladá (malá)
5.	mladí (malí)	mladé (malé)	mladé (malé)	mladá (malá)
6.	mladých (malých)	mladých (malých)	mladých (malých)	mladých (malých)
7.	mladými (malými)	mladými (malými)	mladými (malými)	mladými (malými)

Pokud si pečlivě prohlédneme skloňování všech rodů, zjistíme, že *tvary 2., 3., 6. a 7. pádu se ve všech rodech shodují.*

pád	mužský rod		ženský rod	střední rod
	životný	neživotný		
2.	mladých (malých)			
3.	mladým (malým)			
6.	mladých (malých)			
7.	mladými (malými)			

Vzor jarní

Jde o **měkký vzor**, skloňujeme podle něj tedy měkká přídavná jména. Ta poznáme podle **měkkého zakončení v 1. pádu jednotného čísla mužského rodu na -ží** (boží), **-ší** (kratší), **-čí** (dračí), **-ří** (zubří), **-dí** (medvědí), **-ní** (polní), **-cí** (hrací).

Pokud je přídavné jméno zakončeno na obojetnou souhlásku (b, l, m, p, s, v, z) a jeho tvary jsou **pro všechny rody v 1. pádu jednotného čísla shodné**, skloňujeme přídavné jméno také podle vzoru jarní. Například: cizí (muž) - cizí (žena) - cizí (dítě). Vidíme, že všechny tvary jsou zakončeny na -í, jedná se tedy o měkké přídavné jméno.

Měkká přídavná jména **v jednotném čísle** skloňujeme takto:

pád	mužský rod		ženský rod	střední rod
	životný	neživotný		
1.	jarní (cizí)	jarní (cizí)	jarní (cizí)	jarní (cizí)
2.	jarního (cizího)	jarního (cizího)	jarní (cizí)	jarního (cizího)
3.	jarnímu (cizímu)	jarnímu (cizímu)	jarní (cizí)	jarnímu (cizímu)
4.	jarního (cizího)	jarní (cizí)	jarní (cizí)	jarní (cizí)
5.	jarní (cizí)	jarní (cizí)	jarní (cizí)	jarní (cizí)
6.	jarním (cizím)	jarním (cizím)	jarní (cizí)	jarním (cizím)
7.	jarním (cizím)	jarním (cizím)	jarní (cizí)	jarním (cizím)

Skloňování tohoto vzoru si můžeme jednoduše také pamatovat tak, že *mužský* (životný i neživotný) a *střední rod* mají ve všech pádech kromě 4. shodné tvary. Zároveň celý *ženský rod* má pro všechny pády jeden jediný tvar.

pád	mužský rod		střední rod	pád	ženský rod
	životný	neživotný		1.	jarní (cizí)
1.	jarní (cizí)		2.		
2.	jarního (cizího)		3.		
3.	jarnímu (cizímu)		4.		
5.	jarní (cizí)		5.		
6.	jarním (cizím)		6.		
7.	jarním (cizím)		7.		

Skloňování v množném čísle je lehké v tom, že se při skloňování v podstatě vůbec nerozlišuje rod, pro všechny rody jsou totiž stejné tvary:

pád	mužský rod		ženský rod	střední rod
	životný	neživotný		
1.	jarní (cizí)			
2.	jarních (cizích)			
3.	jarním (cizím)			
4.	jarní (cizí)			
5.	jarní (cizí)			
6.	jarních (cizích)			
7.	jarními (cizími)			

Závěr

mladý



tvrdý vzor

Skloňujeme podle něj přídavná jména zakončená v 1. pádu jednotného čísla mužského životného rodu na -hý, -chý, -ký, -rý, -dý, -tý, -ný a ta, která mají v 1. pádu jednotného čísla pro každý rod jiný tvar (například malý - malá - malé).

jarní



měkký vzor

Skloňujeme podle něj přídavná jména zakončená v 1. pádu jednotného čísla mužského životného rodu na -ží, -ší, -čí, -ří, -dí, -ní, -cí a ta, která mají v 1. pádu jednotného čísla pro všechny rody stejný tvar (například cizí - cizí - cizí).

PŘÍDAVNÁ JMÉNA - TVRDÁ, MĚKKÁ

1. Doplně I-Í, Y-Ý.

s nakažliv[] m[] nemocemi, opravdov[] přátelé, s vesel[] m[] film[], kos[] mláďata, za pomal[] m[] pochodem, důvěřiv[] lidé, zapomětliv[] žáci, zdvořil[] úředník, vos[] bodnutí, s oranžov[] m[] puntíky, ryb[] polévka, z ryz[] ho zlata, u pěnkav[] ho mláďete, z pštros[] ch vajec, se znám[] m[] spisovatelem, hlávkov[] salát, úzkým[] stezkami, slab[] protivníci, na rozkvetl[] ch loukách, sedmihlav[] drak, osl[] uši, ps[] věrnost, o mal[] ch dětech, čil[] ruch

2. Doplně I-Í, Y-Ý.

s leskl[] m[] ryb[] m[] šupinami, různým[] pestrým[] barvami, s bos[] m[] kluky, roztomil[] skřítky, s uměl[] m[] vlákny, hus[] m[] peřím, z padl[] ch stromů, nevidom[] lidé, se znám[] m[] skladateli, z ryb[] ho tuku, o vyhynul[] ch živočiších, zářiv[] úsměv, pav[] m[] pery, dvouhrb[] velbloudi, s čerstv[] m[] květinami, žab[] kuňkání, laskav[] hostitel, s kovov[] m[] zábradlím, za tmav[] ch nocí, rezav[] m[] hřebíkem, bíl[] tulipán, vesel[] klauni, v minul[] ch dnech, filmov[] fanoušci, za přírodním[] krásami

3. Doplně I-Í, Y-Ý.

nov[] mobil, růžov[] svetr, něm[] svědek, holub
 [] křídla, se zajímav[] m[] články, ryb[] kost,
 třpytiv[] šperk, v minul[] ch dílech, sov[] houkání, orl
 [] m drápům, rychl[] počítaři, se včel[] m medem, rezav
 [] m drátem, porcelánov[] talíř, hus[] peří, v mal
 [] ch skupinách, velryb[] mu mláděti, se světl[] m
 kabátem, od horliv[] ch čtenářů, s povidlov[] m
 [] buchtami, v dešťov[] ch mracích, pomal[] m
 [] pohyby, s bíl[] m [] květy, v rozsáhl[] ch
 lesích, prav[] včel[] med, drav[] ptáci

Vyhodnotit

AZBUKA – pracovní list

A. Přehled azbuky – naučit se zpaměti celou azbuku !

Přehled písmen ruské abecedy (azbuky) v pořadí, ve kterém jsou písmena řazena v ruských slovnících a materiálech.

Azбуka				Odpovídající písmena latinky	
VELKÁ	malá	VELKÁ	malá	Psaní	Výslovnost
A	a	<i>А</i>	<i>а</i>	A	a
Б	б	<i>Б</i>	<i>б</i>	B	b
В	в	<i>В</i>	<i>в</i>	V	v

Г	г	<i>Г</i>	<i>g</i>	G	g
Д	д	<i>Д</i>	<i>d</i>	D	d
Е	е	<i>Е</i>	<i>e</i>	JE	je
Ё	ё	<i>Ё</i>	<i>i</i>	JO	jo
Ж	ж	<i>Ж</i>	<i>z</i>	Ž	ž
З	з	<i>З</i>	<i>z</i>	Z	z
И	и	<i>И</i>	<i>i</i>	I	i
Й	й	<i>И</i>	<i>i</i>	J	j
К	к	<i>К</i>	<i>k</i>	K	k
Л	л	<i>Л</i>	<i>l</i>	L	l
М	м	<i>М</i>	<i>m</i>	M	m
Н	н	<i>Н</i>	<i>n</i>	N	n
О	о	<i>О</i>	<i>o</i>	O	o
П	п	<i>П</i>	<i>p</i>	P	p
Р	р	<i>Р</i>	<i>r</i>	R	r
С	с	<i>С</i>	<i>s</i>	S	s
Т	т	<i>Т</i>	<i>t</i>	T	t
У	у	<i>У</i>	<i>u</i>	U	u
Ф	ф	<i>Ф</i>	<i>f</i>	F	f
Х	х	<i>Х</i>	<i>x</i>	CH	ch
Ц	ц	<i>Ц</i>	<i>c</i>	C	c (tvrďě)

Ч	ч	<i>ч</i>	<i>ч</i>	Č	č (měkce)
Ш	ш	<i>ш</i>	<i>ш</i>	Š	š (tvrdě)
Щ	щ	<i>щ</i>	<i>щ</i>	ŠČ	š (měkce)
Ъ	ъ	<i>ъ</i>		tvrdý znak	
Ы	ы	<i>ы</i>		Y	y
Ь	ь	<i>ь</i>		měkký znak	
Э	э	<i>э</i>	<i>э</i>	E	e
Ю	ю	<i>ю</i>	<i>ю</i>	JU	ju
Я	я	<i>я</i>	<i>я</i>	JA	ja

Jak je vidět, můžeme si písmena ruské abecedy (azbuky) rozdělit do tří skupin:

1. písmena azbuky, která vypadají stejně jako písmena latinky a také se stejně čtou (A, M, O)
2. písmena azbuky, která vypadají stejně jako písmena latinky, ale čtou se jinak (B, P, C, X, Y)
3. písmena azbuky odlišná od písmen latinské abecedy (Ф, Д, Ж, Я)

Pro lepší zapamatování si tiskací písmena azbuky napíšeme ještě jednou a rozdělíme si je do tří tabulek.

1. skupina: **stejně vypadají, stejně se čtou**

A	K	M	O	T
a	к	м	о	т

2. skupina: **stejně vypadají, čtou se jinak**

B	E	H	P	C	Y	X
в	е	н	р	с	у	х

3. skupina: **vypadají jinak**

Б	Г	Д	Ё	Ж	З	И	Й	Л	П	Ф	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
б	г	д	ё	ж	з	и	й	л	п	ф	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я

B. Čteme první ruská slova

Cv.: Pokuste se s pomocí přehledu azbuky v učebnici přečíst následující jednoslabičná slova:

кот, дом, лес, сок, мост, рот, зуб, лук, муж, сын, дочь, брат, чай, враг,
час

мама, молоко, хорошо, город, сестра, карандаш, дядя, школа,
шоколад, цитата, кулак, вода

Úkol: Pokuste se pomocí internetu přeložit slova do českého jazyka a napsat !

PŘÍRODOPIS

STRUNATCI – RYBY, OBOJŽIVELNÍCI

Do sešitu přírodopisu nebo na volné listy vypracuj **výpisky** – **tučně vytištěná slova**

RYBY – str : 14 - 16

OBOJŽIVELNÍCI – str : 17 - 18

ANGLICKÝ JAZYK 19.-23.10.

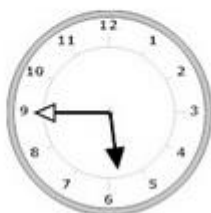
Napiš do sešitu:

HODINY V ANGLIČTINĚ

It's ten o'clock.



It's quarter to six.



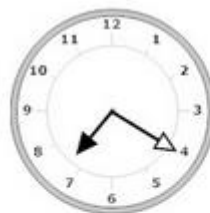
It's quarter past eleven.



It's twenty to nine.



It's twenty past seven.



It's half past eight.



DIGITÁLNÍ ČAS

05:20

It's **five twenty.**

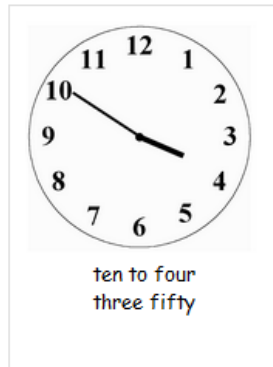
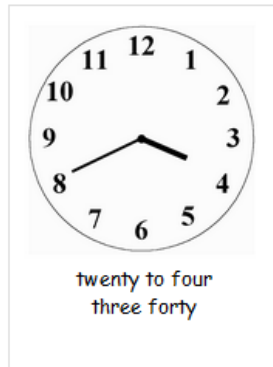
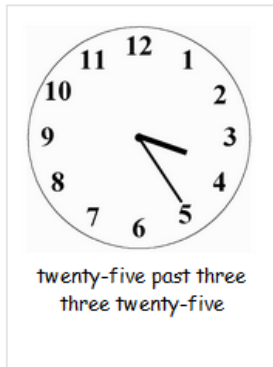
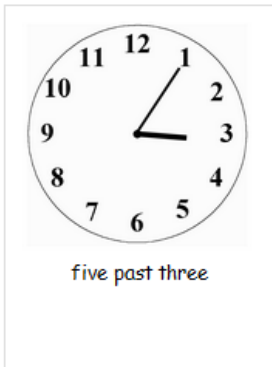
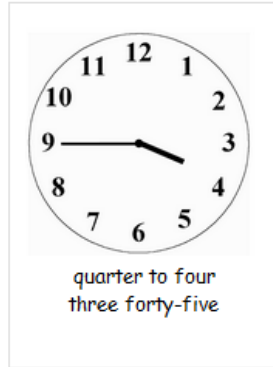
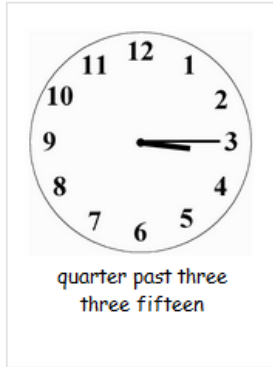
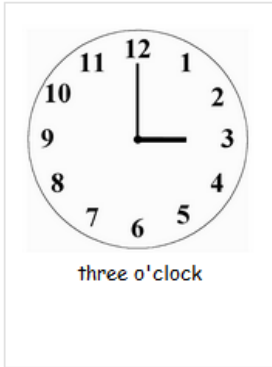
02:35

It's **two thirty five.**

11:50

It's **eleven fifty.**

OPAKUJ SI NAHLAS!!!



three o'clock

half past three

quarter to four



quarter past four

four twenty

five to five



DĚJEPIS: zápis do sešitu

Vytváření středověké Evropy

„Barbarské kmeny“ – hlavně germánské

(na našem území – Markomani a Kvádové)

375 n.l. – vpád Hunů => „stěhování národů“

Zánik říše západofřímské => vznik „barbarských států“

Slované – „pravlast“ mezi řekami Vislou a Dněprem

konec 5. – zač. 6. stol. – stěhování Slovanů do střední a jihovýchodní Evropy

Slované - západní

- jižní

- východní

po r. 550 příchod kočovných Avarů do Podunajské nížiny => útisk Slovanů

Slované žili v rodech a kmenech

v čele kmenový náčelník + ozbrojená družina

Pěstování obilí (hák), chov hovězího dobytka, koz, ovcí

Narůstání majetkové nerovnosti => postupný zánik rodové společnosti

Byzantská říše

- bývalá Východořímská říše – odrazila nájezdy barbarů

- rozvoj řemesel a obchodu

Největší rozmach v 6. stol. – císař Justinián

hlavní město Cařihrad (Konstantinopol)

Velké majetkové rozdíly => nespokojenost chudých => r. 532 povstání Níká

Obrana říše proti nájezdům nepřátel (Bulhaři, Arabové)

Vyspělá kultura a věda

chrámy s kopulemi, mozaiky, ikony – byzantský sloh

po r. 1070 – vpád Turků z východu => úpadek říše

Arabové a jejich výboje

Arabský poloostrov – pastevecké kmeny

622 – sjednocení – náboženství islám

– prorok Mohamed – bůh Alláh (muslimové)

635 – počátek výbojů – chalífa Omar

711 – dobytí Pyrenejského poloostrova

kolem r. 800 – vrchol rozvoje – obrovská říše – Hárún-ar-Rašíd (Bagdád)

Vyspělá kultura - stavitelství (mešity, minarety)

- matematika, fyzika, astronomie, lékařství

- školy, knihovny

- řemesla, obchod

10. stol. – útoky Turků => rozpad říše

Zeměpis

1. Opakování

SOUSEDNÍ STÁTY

1. Na slepé mapě barevně vyznač území ČR, zakresli hlavní město.
2. Doplň názvy států, které sousedí s naší republikou.
3. Zakresli a pojmenuj hlavní města sousedních států.



2. OBYVATELSTVO

- učebnice str. 14 – 16 – přečti si, prostuduj složení obyvatelstva ČR
- na straně č. 16, dole – do sešitu zápis (nadpis je Obyvatelstvo ČR)

3. SÍDLA

- učebnice str. 17 - 18 - přečti si, prostuduj sídla ČR, prohlédni si obrázky a zajímavosti
- str. 18 – do sešitu zápis (dole žlutý rámeček) – nadpis je Sídla ČR

VII. Z - Informatika: 20. 10. – 23. 10. 20202

Práce s internetovým prohlížečem, pohyb po webu. Psaní hravě.

Zkoušejte různé internetové vyhledávače, opakujte www.psanihrave.cz, pošlete mi e-mail na téma jak mě jde distanční výuka na petr.zdenek@zskladnoparizska.cz.