

UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ
PEDAGOGICKÁ FAKULTA
KATEDRA PRIMÁRNÍHO A PREPRIMÁRNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ

**VČELKA BEE – BOT JAKO DIDAKTICKÝ
PROSTŘEDEK NA 1. STUPNI ZŠ**

Diplomová práce

Přílohy

Obsah

1. PŘÍLOHA A	3
2. PŘÍLOHA B.....	24
3. PŘÍLOHA C.....	35
4. PŘÍLOHA D	46
5. PŘÍLOHA E.....	55
6. PŘÍLOHA F	69
7. PŘÍLOHA G	92
8. PŘÍLOHA H	102

1. PŘÍLOHA A

SEZNAM POUŽITÝCH SLABIK A PŘÍSLUŠNÝCH OBRÁZKŮ:

MA – matematika

MI – Mikuláš

MU - muchomůrka

MO – motýl

ME – meloun

LA – labuť

LE – lepidlo

LI – limonáda

LO – lopata

LU – lupa

PA – paprika

PE – penál

PI – pistole

PO – policie

PU – pusa

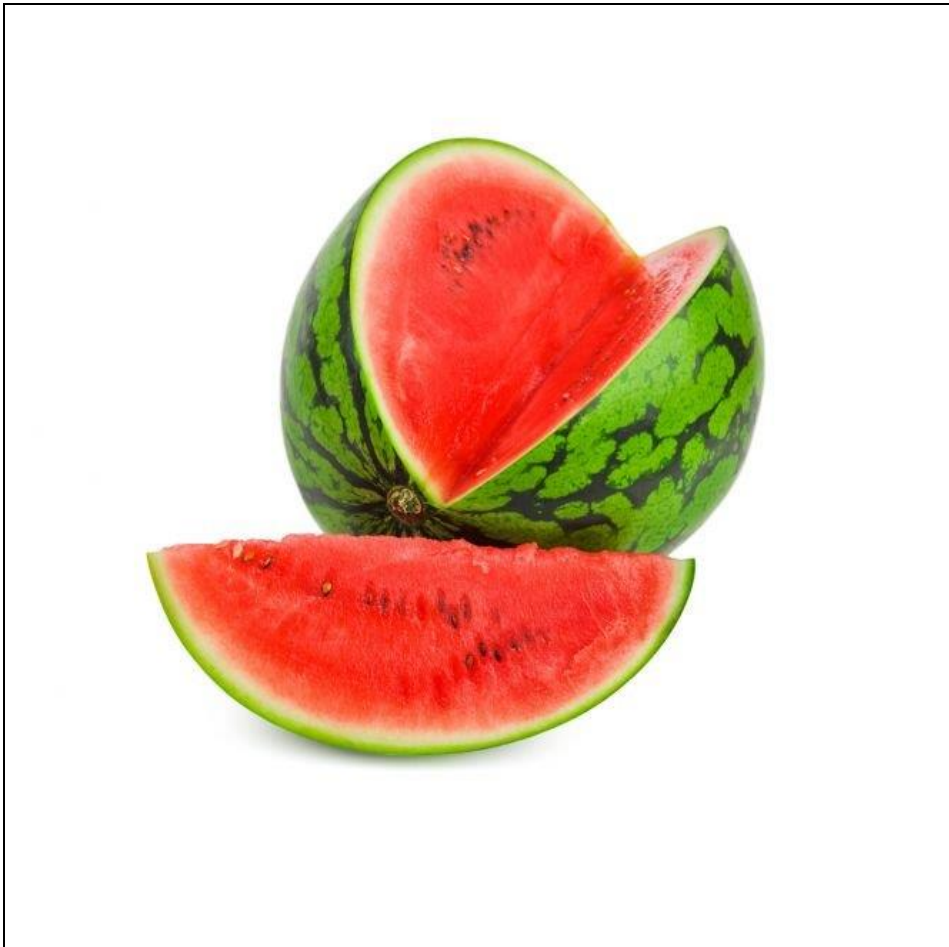
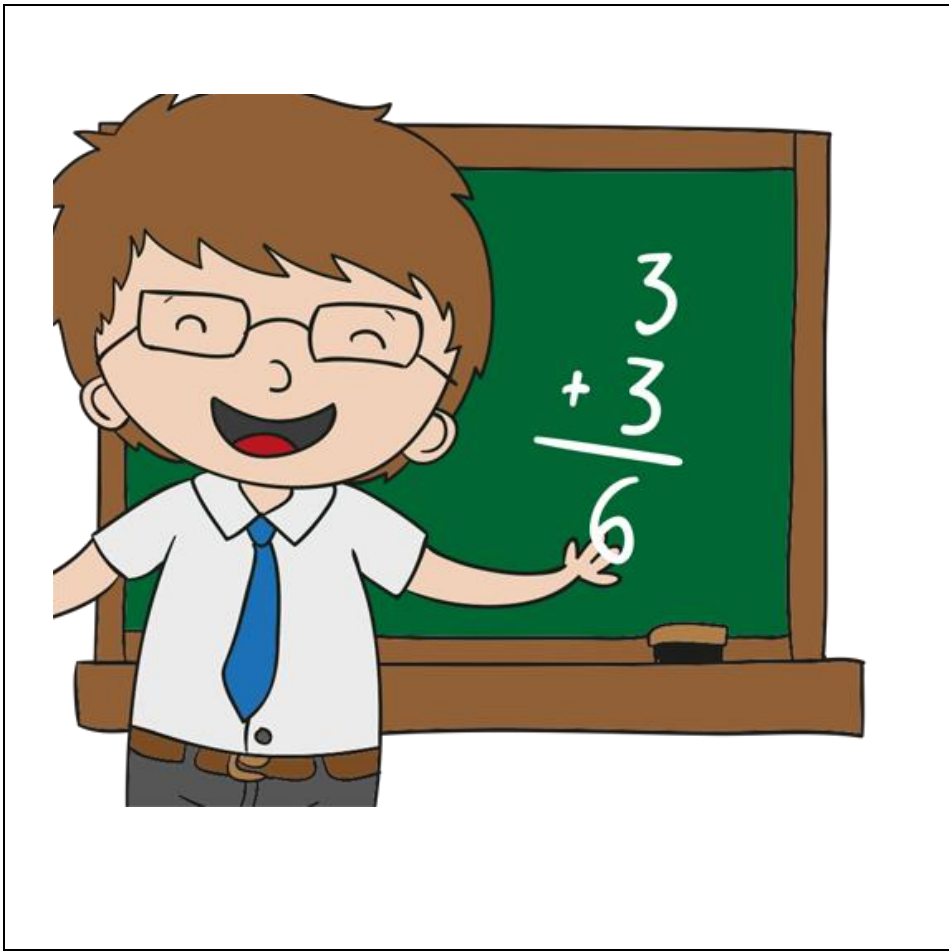
SA – salát

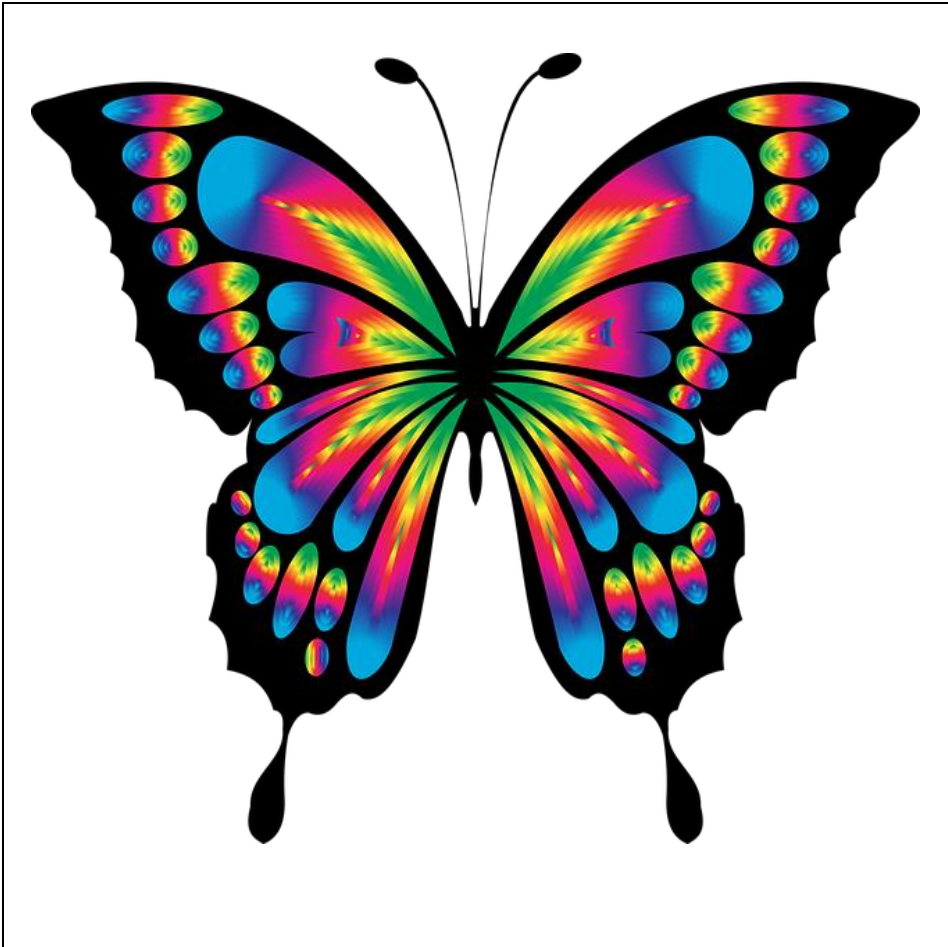
SE – sele

SI – sirup

SO – sova

SU - sukeň

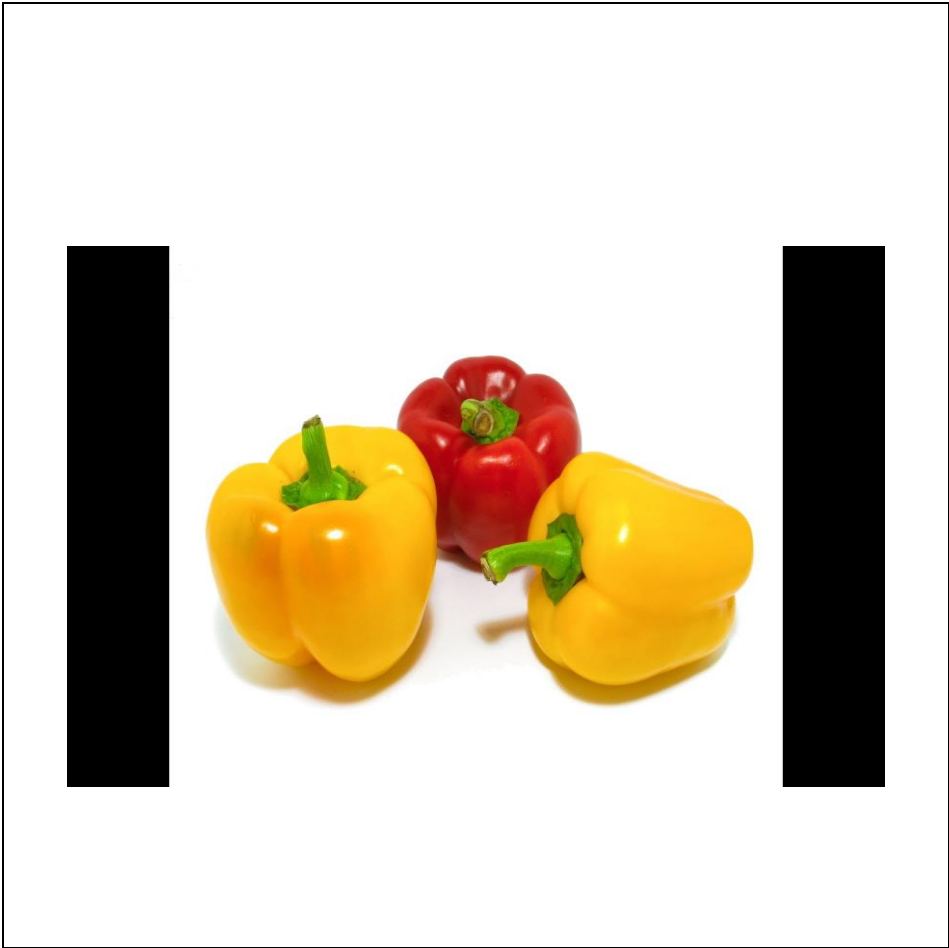






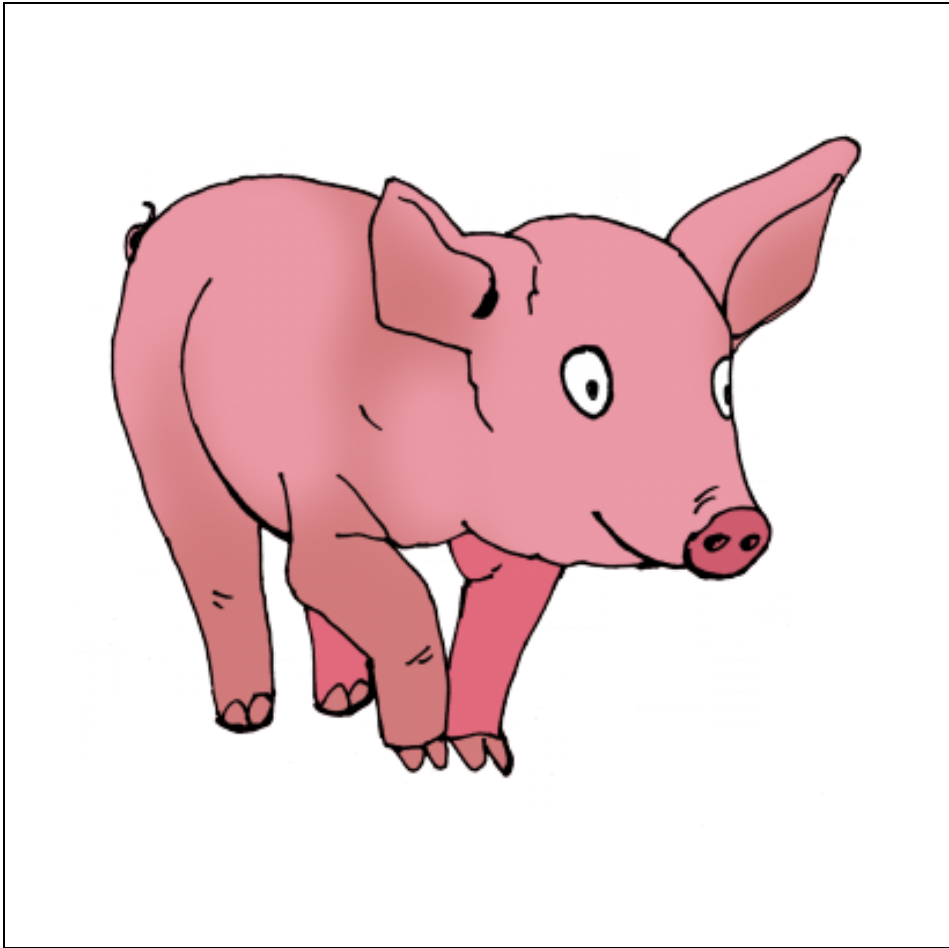














Ma

ma

ma

Ma

Mu

mu

mu

Mu

Mi

mi

mi

Mi

La

la

la

La

Mo

mo

mo

Mo

Me

me

me

Me

Li

li

li

Li

Lo

lo

lo

Lo

Le

le

le

Le

Lu

lu

lu

Lu

Pe

pe

pe

Pe

Pu

pu

pu

Pu

Pa

pa

pa

Pa

Pi

pi

pi

Pi

Po

po

po

P

Sa

sa

sa

S

Se

se

se

Se

Si

si

si

Si

So

so

so

So

Su

su

su

Su

2. PŘÍLOHA B

SEZNAM POUŽITÝCH MÍST:

Policie

Pekárna

Obchod s potravinami

Motoshop (obchod s doplňky a díly na motorky)

Autobusové nádraží

Vlakové nádraží

Plavecký bazén

Městský úřad

Prodejnu zmrzliny

Drogerii

Obchod s oděvy a obuví

Základní uměleckou školu

Autobusovou zastávku

Hospodu

Koleje

Park/Dětské hřiště

Lékárna

Květinářství

+ DOMOV a ŠKOLA

Policie

Pekárna

Obchod s potravinami

Motoshop

Autobusové nádraží

Vlakové nádraží

**Plavecký
bazén**

**Městský
úřad**

**Prodejna
zmrzliny**

Drogerie

Obchod s oděvy a obuví

Základní umělecká škola

**Autobusová
zastávka**

Hospoda

Koleje

**Park/Dětské
hřiště**

Lékárna

Květinářství

Domov

Škola

3. PŘÍLOHA C

PŘÍKLADY:

$$26+40 = 66$$

$$50-10 = 40$$

$$53+20 = 73$$

$$12+30 = 42$$

$$90-80 = 10$$

26



50

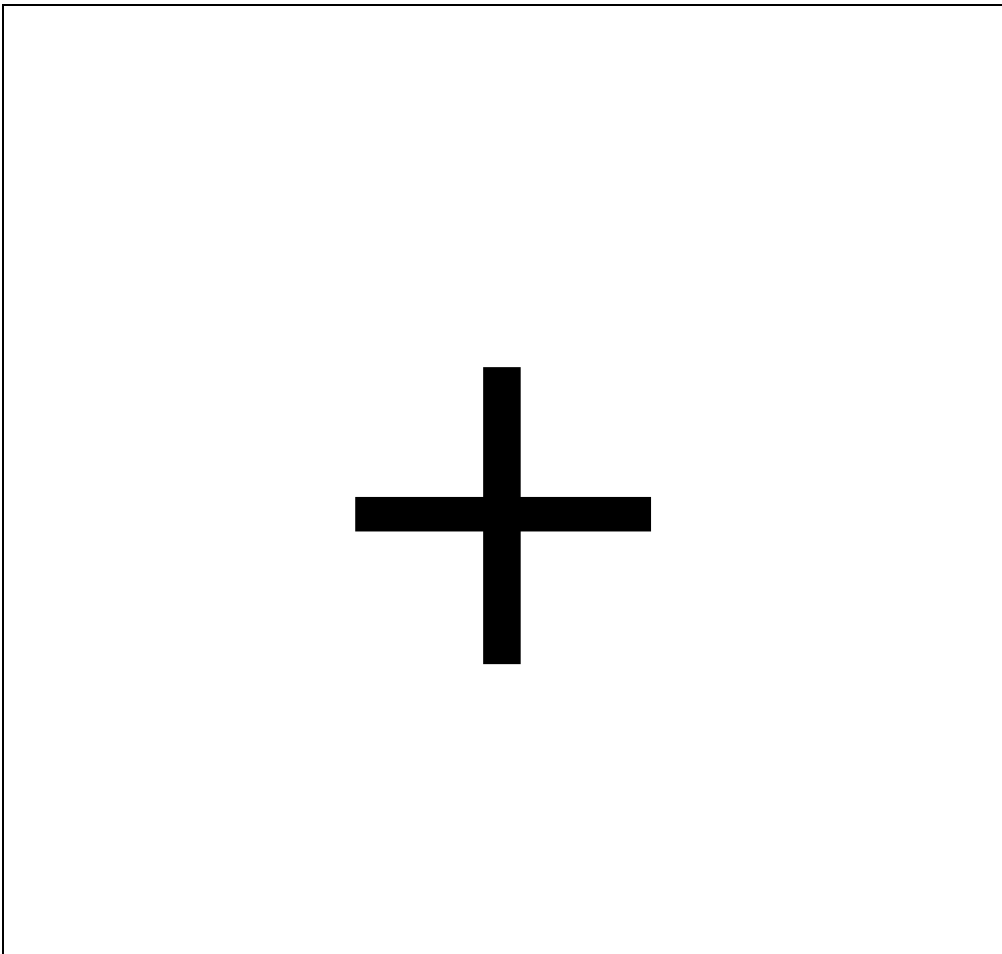
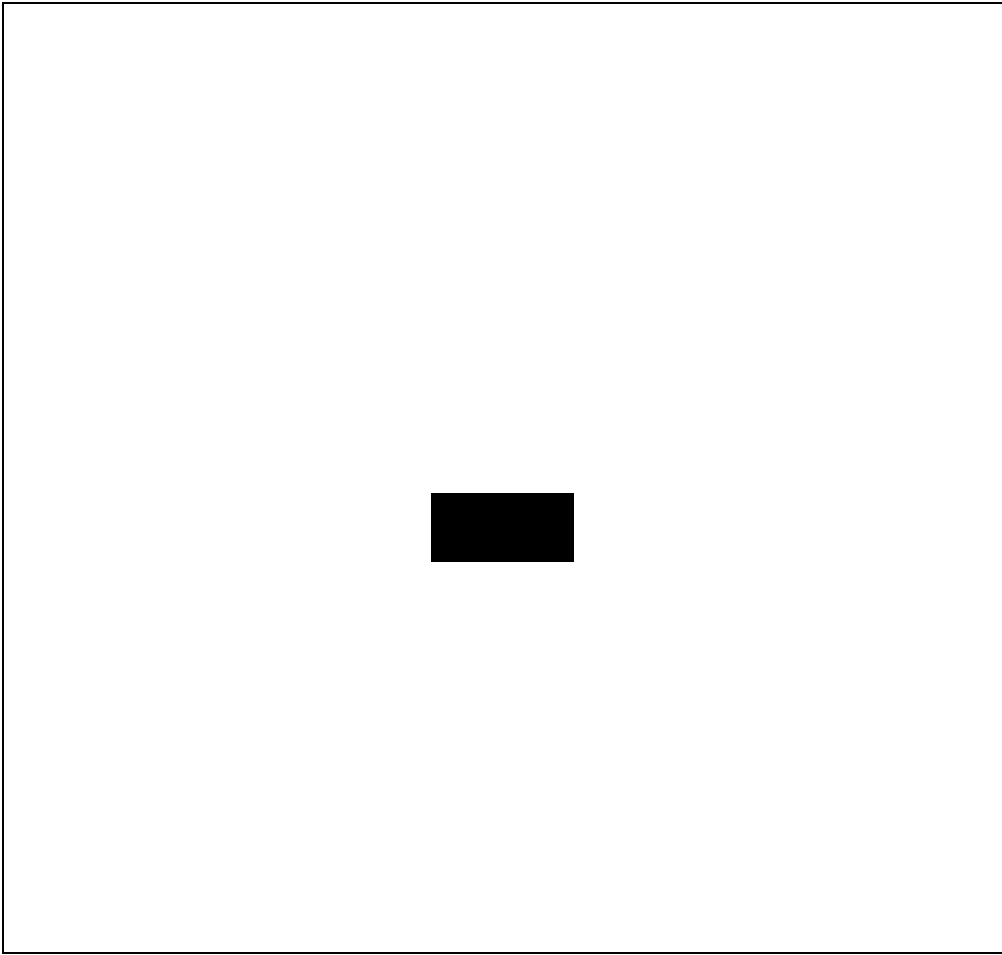


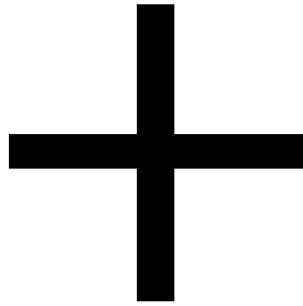
53

12

90

+





30

40

20

10

80

= 73

=42

=66

= 10

= 40

4. PŘÍLOHA D

SEZNAM KVĚTIN:

Sedmikráska chudobka

Tulipán

Sněženka

Narcis

Růže

Violka jarní

Krokus jarní

Konvalinka

SEZNAM BAREV:

Žlutá

Červená

Modrá

Zelená

Černá

Bílá

Fialová

růžová

žlutá

červená

modrá

zelená

černá

bílá

fialová

růžová

**Sedmikráska
chudobka**

Tulipán

Sněžěnka

Narcis

Růže

Violka

**Krokus
jarní**

Konvalinka

5. PŘÍLOHA E

SEZNAM CHYBNÝCH SLOV S VYZNAČENOU CHYBOU (12)

mucholabky	bidlit
pohátky	nábitek
odpatkový koš	příbitek
sněhové srážky	dobitek
přijďte sami	bít mlád
heská tvář	nebyj mě!

SEZNAM ZBYLÝCH SLOV – SPRÁVNÝCH (13)

Dobytek	Obyvatelstvo
Byt	Obilí
Jahůdka	Bič
Povídka	Obličej
Úzká cesta	Obyčej
Projížďka	Bylinky
Obrázek	

mucholabky

pohátky

**odpatkový
koš**

**sněhové
srážky**

přijďte sami

heská tvář

bidlit

nábitek

příbitek

dobitek

bít mlád

nebyj mě!

dobYTEk

byt

jahůdka

povídka

úzká cesta

projížďka

obrázek

obyvatelstvo

obilí

bič

obličej

obyčej

byliny

6. PŘÍLOHA F

SEZNAM KRAJŮ, KRAJSKÝCH MĚST A ZAJÍMAVOSTÍ

Hlavní město Praha	Praha	Říká se jí stověžatá.
Středočeský kraj	Praha	Tento kraj je rozlohou největší. Nachází se zde významné památky – Karlštejn, město Kutná Hora.
Jihočeský kraj	České Budějovice	Na konci 19. století zde byla vybudována první železnice na evropském kontinentu.
Plzeňský kraj	Plzeň	Z krajského města pochází loutky Spejbla a Hurvínka.
Karlovarský kraj	Karlovy Vary	Krajské město bylo pojmenováno, dle Karla IV., který město ve 14. století založil.
Ústecký kraj	Ústí nad Labem	Krajské město je důležitým říčním přístavem.
Liberecký kraj	Liberec	V tomto kraji jsou velmi typické rozhledny. Nikde v celé ČR jich nenajdeme tolik najednou, jako v tomto kraji.
Královehradecký kraj	Hradec Králové	Ve Dvoře Králové nalezneme Zoologickou zahradu, která jako jedna z mála má safari výběh.
Pardubický kraj	Pardubice	Město je známé nejen díky výrobě perníku, ale také klasickými závody na jezdeckých koních, tzv.: Velká pardubická.
Kraj Vysočina	Jihlava	Dříve se v krajském městě aktivně těžilo a zpracovávalo stříbro. Podzemí města je propojeno labyrintem chodeb, které dohromady měří asi 25 km.
Jihomoravský kraj	Brno	V 9. století se přes tento kraj rozléhalo území Velkomoravské říše. Severně

		od krajského města se nachází Moravský kras.
Olomoucký kraj	Olomouc	V roce 1306 byl v Olomouci zavražděn král Václav III. Rod Přemyslovců tak vymřel po meči.
Moravskoslezský kraj	Ostrava	Tento kraj má ze všech krajů v ČR nejvíce obyvatel. V kraji se vyrábějí osobní auta (Hyundai) a nákladní auta (Tatra).
Zlínský kraj	Zlín	V krajském města založil Tomáš Baťa nejznámější výrobu obuvi.

Hlavní město Praha

Praha

Středočeský kraj

Praha

Jihočeský kraj

**České
Budějovice**

Plzeňský kraj

Plzeň

Karlovarský kraj

Karlovy Vary

Ústecký kraj

Ústí nad Labem

Liberecký kraj

Liberec

Královéhradecký kraj

Hradec Králové

Pardubický kraj

Pardubice

Kraj Vysočina

Jihlava

Jihomoravský kraj

Brno

Olomoucký kraj

Olomouc

Moravskoslezský kraj

Ostrava

Zlínský kraj

Zlín

**Tento kraj je
rozlohou největší.
Nachází se zde
významné památky –
Karlštejn, město
Kutná Hora.**

**Na konci 19. století
zde byla vybudována
první železnice na
evropském
kontinentu.**

**Z krajského města
pochází loutky
Spejbla a Hurvínka.**

**Krajské město bylo
pojmenováno, dle
Karla IV., který
město ve 14. století
založil.**

**Krajské město je
důležitým říčním
přístavem.**

**V tomto kraji jsou
velmi typické
rozhledny. Nikde
v celé ČR jich
nenajdeme tolik
najednou, jako
v tomto kraji.**

**Ve Dvoře Králové
nalezneme
Zoologickou zahradu,
která jako jedna
z mála má safari
výběh.**

**Město je známé nejen
díky výrobě perníku,
ale také klasickými
závody na jezdeckých
koních, tzv.: Velká
pardubická.**

Dříve se v krajském městě aktivně těžilo a zpracovávalo stříbro.

Podzemí města je propojeno labyrinthem chodeb, které dohromady měří asi 25 km.

V 9. století se přes tento kraj rozléhalo území Velkomoravské říše. Severně od krajského města se nachází Moravský kras.

**V roce 1306 byl
v Olomouci
zavražděn král
Václav III. Rod
Přemyslovců tak
vymřel po meči.**

**Tento kraj má ze
všech krajů v ČR
nejvíce obyvatel.
V kraji se vyrábějí
osobní auta
(Hyundai) a nákladní
auta (Tatra).**

**V krajském města
založil Tomáš Baťa
nejznámější výrobní
obuví.**

Říká se jí stovčata.

7. PŘÍLOHA G

POUŽITÉ PŘÍKLADY:

$$5 \cdot 25 = 125$$

$$1548 - 695 = 853$$

$$12\ 056 + 5212 = 16\ 268 \text{ (17\ 268)}$$

$$625 : 5 = 313 \text{ (125)}$$

$$25 + 6565 - 2345 = 4245$$

Příklady 3 a 4 mají záměrně uvedenou chybu ve výsledku. V závorce je uveden správný výsledek.

5	6565		695
1548		25	125
12 056	16 268		2345
626	313	5212	
25	4245	5	853

5

1548

12 056

626

25

6565

16 268

313

4245

25

5212

5

695

125

2345

853

ŠIFRY

$$\text{😊} * 2 \Rightarrow 1 \Downarrow = 1 \Rightarrow$$

$$\text{😊} - 1 \Uparrow 2 \Rightarrow 1 \Downarrow 1 \Rightarrow 1 \Uparrow = 4 \Downarrow$$

$$\text{😊} + 1 \Downarrow 1 \Rightarrow 1 \Uparrow 1 \Rightarrow 1 \Downarrow = 2 \Uparrow 1 \Leftarrow 1 \Downarrow$$

$$\text{😊} : 3 \Uparrow 1 \Rightarrow 1 \Downarrow 2 \Rightarrow 3 \Downarrow 1 \Leftarrow = 4 \Uparrow 2 \Leftarrow 1 \Downarrow 1 \Rightarrow 2 \Downarrow$$

$$\text{😊} + 2 \Rightarrow 3 \Uparrow 1 \Leftarrow 1 \Uparrow - 1 \Rightarrow 1 \Rightarrow 2 \Downarrow = 1 \Downarrow 1 \Leftarrow 1 \Downarrow 1 \Leftarrow$$

TABULKA PRO ZÁZNAM PŘÍKLADU:

$$\underline{\quad} * \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

8. PŘÍLOHA H

POUŽITÉ ÚKOLY:

Vzájemná poloha 2 přímek

Úhly

Mnohoúhelníky

Osová souměrnost

Středová souměrnost

Sítě krychle a kvádrů

Nakreslete 2 rovnoběžky.	Nakreslete 2 shodné úsečky.
Nakreslete 2 různoběžky.	Nakreslete úsečku KL o délce 5 cm a k ní shodnou úsečku MN.
Nakreslete 2 kolmice.	Nakreslete 2 trojúhelníky, které mají jednu stranu společnou.
Nakreslete dvě navzájem opačné polopřímky AB a AC.	Nakreslete 1 čtverec.
Nakreslete 1 síť krychle.	Nakreslete 1 kosočtverec.
Nakreslete tupý úhel.	Nakreslete 1 obdélník.

Nakreslete ostrý úhel.	Nakreslete jeden kosodélník.
Nakreslete pravý úhel.	Nakreslete 2 shodné lichoběžníky.
Nakreslete 2 polopřímky CD a EF, které neleží na společné přímce, ale mají 1 společný bod.	Nakreslete 2 domečky s použitím osově souměrnosti.
Nakreslete 2 trojúhelníky a ověřte, zda jsou osově souměrné.	Nakreslete šestiúhelník a pomocí osově souměrnosti jej překreslete.
Nakreslete 2 shodné různoběžníky.	Nakreslete 1 síť kvádru.