Milé děti a rodiče.

Tento týden se budeme věnovat novému učivu. Proto, prosím, o zvýšené úsilí a čas, který je ke zvládnutí nutný. Děkuji za pochopení .

S pozdravem Pavla Polášková

Toto je rozpis na tento týden.

pondělí 16.00 - 17.00 Christián Rácz – Čj

17.00 - 18.00 Jana Hýbnerová , Zuzka Mojžíšková Čj

úterý 16.00 - 17.00 Vojtěch Merhout a Hugo Valošek Čj, M

17.00 – 18.00 Johanka Vahalíková a Amálka Cigánková Čj, M

středa 16.00- 17.00 Christián Rácz M

17.00-18.00 Jana Hýbnerová , Amálka Cigánková- Vlastivěda

čtvrtek 16.00-17.00 Christián Rácz- Vlastivěda

17.00-18.00 Jana Hýbnerová, Zuzka Mojžíšková M

pátek 15.30- 16.30 Johanka Vahalíková a Zuzka Mojžíšková- Vlastivěda

17.00-18-00 Vojtěch Merhout a Hugo Valošek -Vlastivěda

Český jazyk: Shoda přísudku s podmětem

Učebnice strana 83

Přečíst a naučit se žlutý rámeček a přehled koncovek v přísudku.

Učebnice strana 83, cv. 2 , - písemně

učebnice strana 84 podmět rodu středního

Přečíst a naučit se žlutý rámeček.

Strana 84, cv. 1,2 -písemně,

učebnice strana 84, Podmět rodu ženského

Přečíst a naučit se žlutý rámeček.

Strana 84 , cv. 1,2,3,4-písemně

Ušebnice str. 85 přečíst Pamatujte!

Strana 85 , cv. 5,6

Práci v pracovním sešitě budeme dělat prostřednictvím telekonference.

PS str. 33, cv. 1,2- písemně

Strana 54, cv. 1-6- písemně, diktát -písemně

Strana 35 cv. 1-5 – písemně cv. 6 -písemně

Matematika:

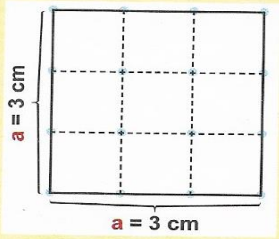
OBSAH ČTVERXE a OBDÉLNÍKU

Vysvětlení učiva na tomto odkazu.

https://www.matyskova-matematika.cz/geometrie-4/video/str-30/

https://www.matyskova-matematika.cz/geometrie-4/video/str-31/

2 následující pracovní listy-ústně.

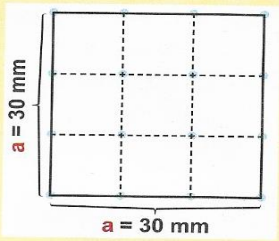


S = a · a
S = 3 cm · 3 cm
S = 9 cm²

Obsah čtverce
vypočítáme tak, že vynásobíme délky dvou sousedních stran.

Pozor!
Délky stran musí být vždy ve stejných jednotkách.

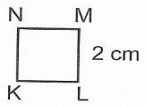
~~S = 3 cm · 30 mm~~



S = a · a
S = 30 mm · 30 mm
S = 900 mm²

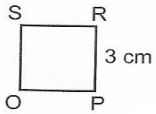
1 Podle nákresu vypočítejte obsah čtverce.

a)



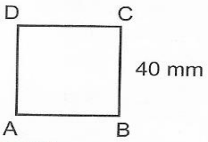
S = ☐ cm²

b)



S = ☐ cm²

c)



S = ☐ mm²

2 Vypočítejte obvod a obsah čtverce.

a) čtverec **ABCD**, |**AB**| = 6 cm ..... obvod: ☐ obsah: ☐
b) čtverec **KLMN**, |**MN**| = 5 cm ..... obvod: ☐ obsah: ☐
c) čtverec **OPRS**, |**RS**| = 40 mm ..... obvod: ☐ obsah: ☐

3 Vypočítejte a doplňte požadované údaje.

a) Obvod čtverce **ABCD** je 20 dm, |**AB**| = ☐.
b) Obsah čtverce **KLMN** je 25 cm², |**MN**| = ☐.
c) Obvod čtverce **OPRS** je 16 cm, obsah čtverce je ☐.
d) Obsah čtverce **UVXY** je 36 cm², obvod čtverce je ☐.

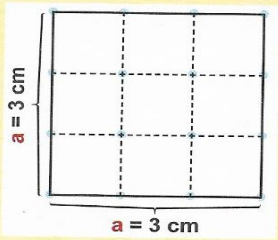
4 Vyřešte slovní úlohu.

Kapitán pirátské lodi Jan Vrabec nechal za trest čtyři piráty společně vydrhnout část paluby ve tvaru čtverce o délce strany 20 m. Vypočítejte, jak velkou plochu museli piráti celkem umýt. Jak velká plocha k umytí připadla na každého z potrestaných pirátů?

area of a square
[ˈeərɪə əv ə skweə(r)]

obsah čtverce

PS str. 22

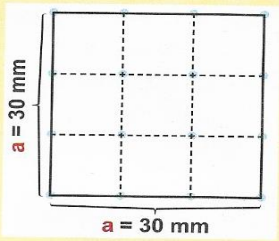


S = a · a
S = 3 cm · 3 cm
S = 9 cm²

Obsah čtverce
vypočítáme tak, že vynásobíme délky dvou sousedních stran.

Pozor!
Délky stran musí být vždy ve stejných jednotkách.

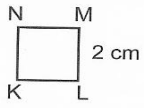
~~S = 3 cm · 30 mm~~



S = a · a
S = 30 mm · 30 mm
S = 900 mm²

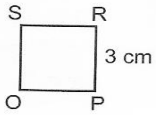
1 Podle nákresu vypočítejte obsah čtverce.

a)



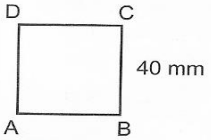
S = ☐ cm²

b)



S = ☐ cm²

c)



S = ☐ mm²

2 Vypočítejte obvod a obsah čtverce.

a) čtverec **ABCD**, |**AB**| = 6 cm ..... obvod: ☐ obsah: ☐
b) čtverec **KLMN**, |**MN**| = 5 cm ..... obvod: ☐ obsah: ☐
c) čtverec **OPRS**, |**RS**| = 40 mm ..... obvod: ☐ obsah: ☐

3 Vypočítejte a doplňte požadované údaje.

a) Obvod čtverce **ABCD** je 20 dm, |**AB**| = ☐.
b) Obsah čtverce **KLMN** je 25 cm², |**MN**| = ☐.
c) Obvod čtverce **OPRS** je 16 cm, obsah čtverce je ☐.
d) Obsah čtverce **UVXY** je 36 cm², obvod čtverce je ☐.

4 Vyřešte slovní úlohu.

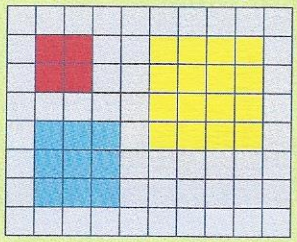
Kapitán pirátské lodi Jan Vrabec nechal za trest čtyři piráty společně vydrhnout část paluby ve tvaru čtverce o délce strany 20 m. Vypočítejte, jak velkou plochu museli piráti celkem umýt. Jak velká plocha k umytí připadla na každého z potrestaných pirátů?

area of a square
['eəriə əv ə skweə(r)]

obsah čtverce

Obsah čtverce a obdélníku

Kolik čtverců sítě obsahuje každý z barevných čtverců? Jeden čtverec sítě zvolíme jako jednotku. Červený čtverec obsahuje 4 čtverce, má obsah 4 jednotky.



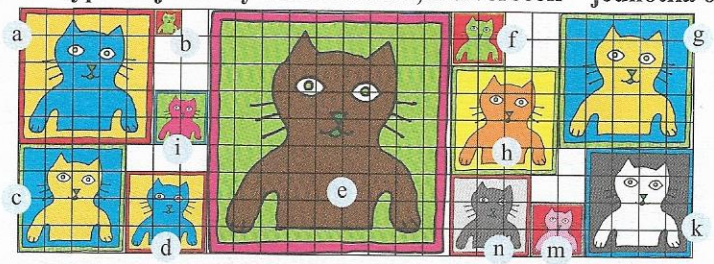
Obsah čtverce můžeme také vypočítat, když známe délku jeho strany *a*.

$S = a \cdot a$

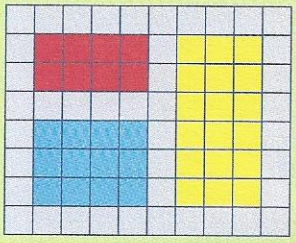
obsah – strana – strana

Obsah červeného čtverce je $2 \cdot 2$ jednotky.

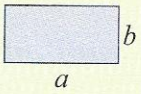
1 **Na výstavě visely obrazy čtvercového tvaru. Které obrazy měly stejný obsah? Vypočítej obsahy všech obrazů, 1 čtvereček = jednotka obsahu.**



Kolik čtverců sítě obsahuje každý z vyznačených obdélníků? Jeden čtverec sítě zvolíme jako jednotku. Červený obdélník obsahuje 8 čtverců, má obsah 8 jednotek.



Obsah obdélníku můžeme vypočítat, když známe délky jeho stran *a*, *b*.

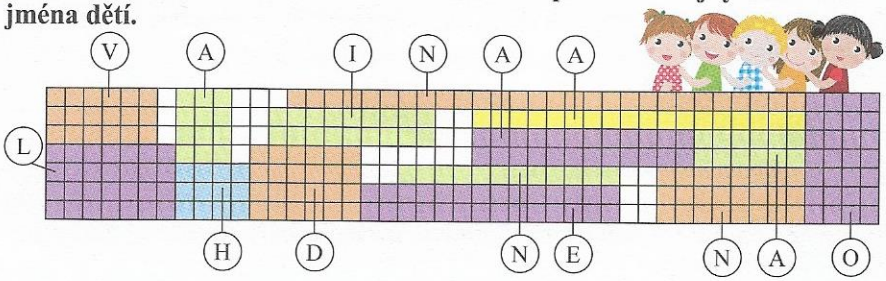


$S = a \cdot b$

obsah – strana – strana

Obsah červeného obdélníku je $4 \cdot 2$ jednotek.

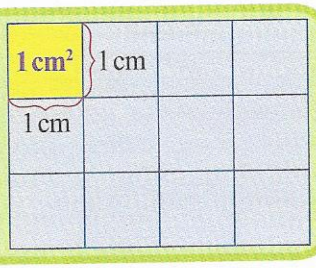
2 **Najdi obdélníky se stejným obsahem. Sestav z písmen u stejných obsahů jména dětí.**



Pracovní sešit str. 40–41

Prohlédni si

Jednotky obsahu
Jeden čtverec o straně délky 1 cm má obsah **1 cm²**.
Podobně to platí pro **1 mm²**, **1 dm²**, **1 m²**, **1 km²**.



3 **Vypočítej obsah čtverce.**

Délka strany	5 cm	40 km	18 dm	130 m	900 mm
Obsah čtverce					

4 **Urči délku strany čtverce ABCD, který má obsah 25 cm². Narýsuj do centimetrové čtvercové sítě.**

5 **Doplň tabulku o stranách a obsahu obdélníků.**

a	5 m	8 km	40 mm	7 km		6 dm	
b	3 m	13 km	15 cm		90 m		8 mm
Obsah				21 km²	7 200 m²	348 dm²	1 656 mm²

6 **Pan Králíček měl v koupelně čtvercové okno o straně délky 9 dm. Soused pan Zajíc měl čtvercové okno třetinové délky než okno pana Králíčka. Kolik dm² zabírá okno každého z nich? Zapiš zlomkem, jakou část okna pana Králíčka by zabíralo okno pana Zajíce.**

7 **Richard musel uklízet po svém psovi Bertíkovi celý koberec obdélníkového tvaru. Koberec byl široký 42 dm a dlouhý 54 dm. Jak velkou plochu Richard uklízel?**

8 **Na výstavě Flora Olomouc mohou návštěvníci obdivovat záhon plný květů na ploše 168 m². Jak dlouhý je záhon, jestliže jeho šířka je 3 m?**

9 **Opona od Vojtěcha Hynaise v Národním divadle v Praze má přibližně 14 000 dm². Jedna její strana měří 10 m. Jaký rozměr má její druhá strana?**

10 **Maminka v Tescu vybírala čtvercové prostírání. Na etiketách byly údaje o rozměrech stran: červené – 23 cm, žluté – 20 cm, oranžové – 21 cm.**
a) Jakou plochu pokryje 6 ks prostírání od každé barvy?
b) Urči obsah desky stolu tvaru čtverce o straně délky 170 cm.
c) Která sada prostírání pokryje více než $\frac{1}{10}$ plochy stolu?

Tento pracovní list je pro šikovnější počtáře.

Pracovní listy pod touto stránkou si vytiskni a připrav na telekonferenci.

1 Podle zadání nakreslete náčrtek a vypočítejte obsah čtyřúhelníku.

a) čtverec **ABCD**,
o = 20 cm

S =

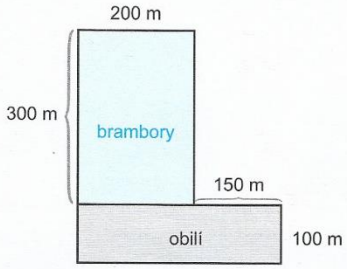
b) obdélník **KLMN**,
|**KL**| = 9 dm, |**LM**| = 5 dm

S =

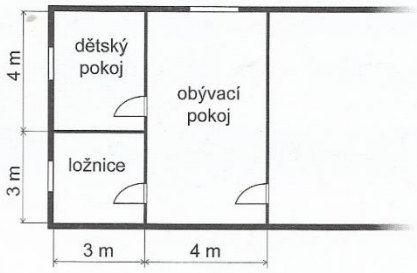
c) obdélník **GHIJ**,
|**JG**| = 4 m, |**GH**| = 10 m

S =

2 Na plánku je znázorněno, na jakých plochách pěstoval zemědělec obilí a brambory. Vypočítejte obsah obilného pole, bramborového pole i celkový obsah obou polí. OBTÍŽNÝ PŘÍKLAD



3 Na nákresu je znázorněna část plánu bytu. Vypočítejte, jaké obvody a obsahy mají půdorysy jednotlivých místností. OBTÍŽNÝ PŘÍKLAD

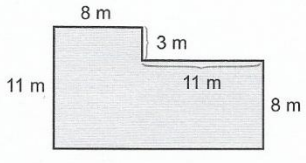


dětský pokoj:
obvod:
obsah:

obývací pokoj:
obvod:
obsah:

ložnice:
obvod:
obsah:

4 Na leteckém snímku je zobrazen půdorys budovy. Vypočítejte obvod a obsah tohoto půdorysu. OBTÍŽNÝ PŘÍKLAD



UČ, str. 32

Vzorový příklad:

Vypočítej obsah čtverce o straně a= 7 cm.

S= a-a

S= 7.7

S=49 cm^2

Čtverec o straně 7 cm má obsah 49 centimetrů čtverečních.

Procvičení: Vypočítej obsahy následujících čtverců:

1/

Vypočítej obsah čtverce o straně 12 m:

Výpočet:

2/

Vypočítej obsah čtverce o straně 9 dm:

Výpočet:

3/

Vypočítej obsah čtverce o straně 15 cm:

Výpočet:

Čtverec o straně 7 cm má obsah 49 centimetrů čtverečních.

Procvičení: Vypočítej obsahy následujících čtverců:

1/

Vypočítej obsah čtverce o straně 12 m:

Výpočet:

2/

Vypočítej obsah čtverce o straně 9 dm:

Výpočet:

3/

Vypočítej obsah čtverce o straně 15 cm:

Výpočet:

VLASTIVĚDA:

Učivo, se kterým jsme se seznámili prostřednictvím telekonference.

Přemyslovští králové

Zápis

Přemyslovští králové

Přemysk Otakar I.

Za pomoc německému králi získal potvrzení královského titulu pro sebe a své nástupce v listině s názvem Zlatá bula sicilská. Králem se stane vždy nejstarší syn.

Václav I.

Pokračoval v osídlování dosud zalesněných oblastí.

Začal stavět královská města a stavěl první

doly na stříbro ve městě Jihlavě a jejím okolí.
Jeho sestra byla Anežka. Byla to princezna, která se celý svůj život starala o chudé a nemocné lidi. Nikdy se nevdala a založila v Praze klášter se špitálem. V roce 1989 byla prohlášena za svatou a stala se patronkou české země.
Přemysl Otakar II. - král železný a zlatý.

Hranice Českého království sahaly až
k Jaderskému moři. Padl v bitvě na Moravském poli.

Václav II.

Po smrti jeho otce Přemyslu Otakaru II.
bylo jeho synovi teprve sedm let.
České království spravoval Ota Braniborský. Byl
Václavovým poručníkem.
V zemi začal řádit hladomor a neúroda.
Po návratu mladého krále k moci nastolil
v zemi řád a pořádek. Začaly se razit
pražské groše v jediné mincovně v Kutné
Hoře.Získal sňatkem polské království
a tím polskou korunu.
Pro svého syna Václava III. dojednal
i korunu uherskou.

Václav III.

Brzy po nástupu na trůn se musel polské
koruny vzdát.Vládl 1 rok.V 17 letech byl roku 1306
byl zavražděn v Olomouci.
Přemyslovci byli po meči vyvražděni.
Neměli mužského následovníka.
Tím končí vláda Přemyslovců, která trvala
více než 400 let.

Svatá Anežka

Obrázkové čtení o svaté Anežce

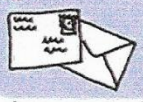
Anežka se narodila ve 13. století jako nejmladší dcera českého

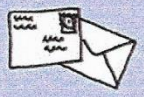
Přemysla Otakara I. a Konstancie.

Jako malá byla dvakrát zasnoubena. Anežka se však

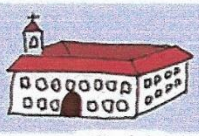
stát nechtěla, jejími vzory byli svatý a svatá Klára.

Anežka byla velmi vzdělaná, uměla , a mluvila

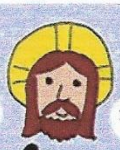
několika cizími jazyky. Proto si mohla posílat  se svatou Klárou,

několikrát psala důležité  do Říma i samotnému .

Po smrti společně se svým bratrem Václavem I. založila v Praze

a později ještě  sester klarisek, kam také sama

vstoupila a stala se představenou. Celý život měla moc ráda .

Tak jako Pán  , také Anežka rozdávala jeho

všem lidem - chudým, i svým . Nezapomněla

ani na své příbuzné. Když mezi nimi vznikly ošklivé ,

pomáhlala při jejich .

ROZKVĚT ČESKÉHO STÁTU

13. století bylo pro české země obdobím rozkvětu. Zasloužilo se o to pět panovníků, kteří v té době vládli

Přemysl Otakar I

Václav II

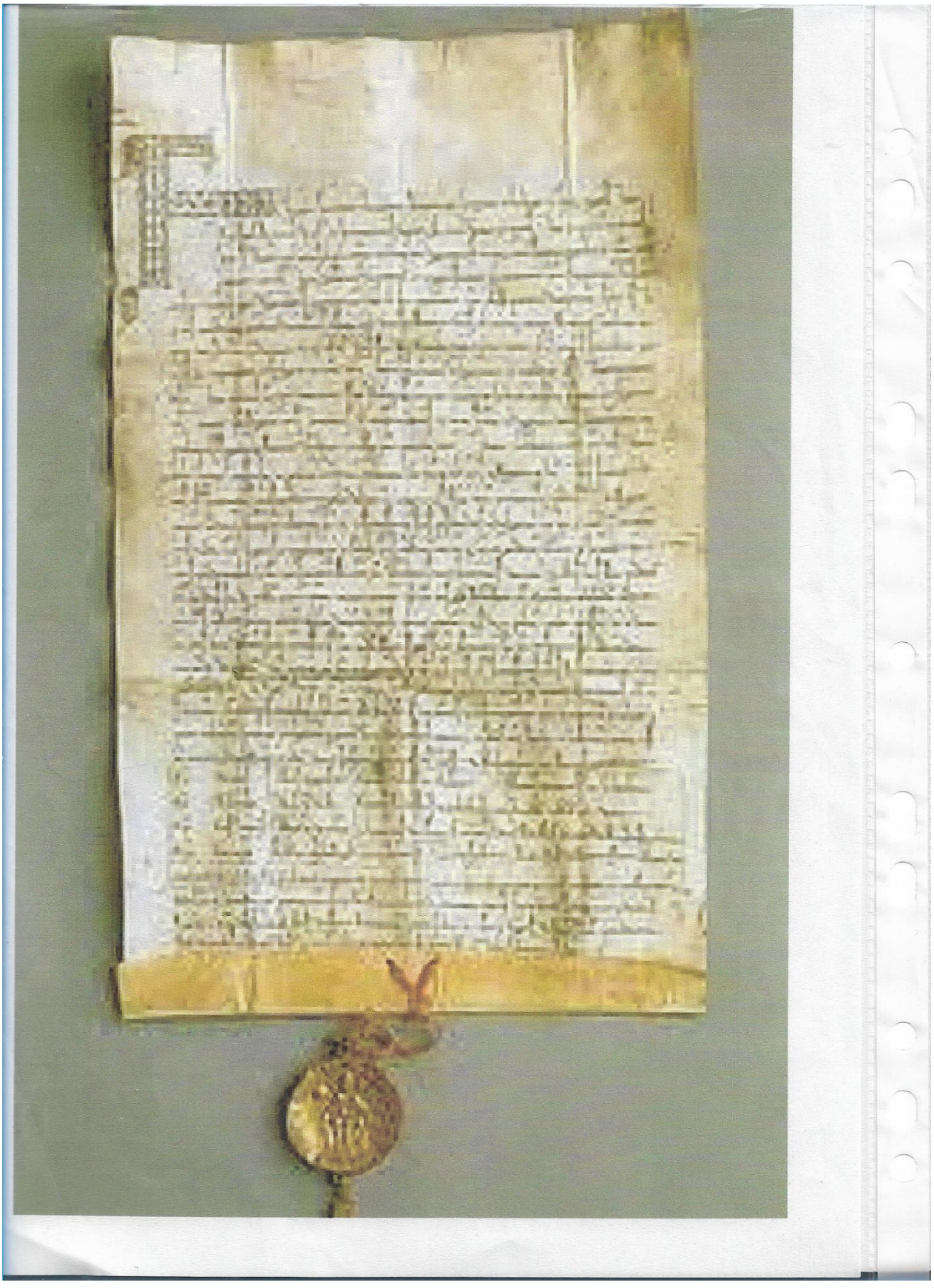
Václav I

Václav III.

(c) Jiřina Lockerová - nakladatelství Fragment

Přemysl Otakar II

Pro telekonferenci si vytiskni pracovní list s Anežkou - černobílý, soutěž riskuj a 2 další pracovní listy.



Přiřaď správná čísla k popiskům obrázků ze života sv. Anežky

Založila nemocnici (č. _____) a sama se také starala o nemocné. č._____

Chtěla žít podle vzrou sv. Františka a sv. Kláry. č. _____ Založila v Praze řád klarisek. č. _____

Narodila se v královské rodině. č. _____ Usilovala o smíření mezi členy své rodiny. č. _____

Byla velmi vzdělaná, dopisovala si se sv. Klárou, i se samotným papežem. č. _____

VLASTIVĚDNÉ RISKUJ

	100	200	300	400	500
Letopočty					
Významní panovníci					
Pravěk					
Přemyslovci - knížata					
Přemyslovci - králové					

Příloha č. 1: Hrací karta

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785, financovaného z ESF a státního rozpočtu ČR. Provozováno Výzkumným ústavem pedagogickým v Praze.

r. 1212 n. l.	r. 935 n. l.	r. 863 n. l.	r. 623 n. l.	kolem r. 400 př. n. l.
Jsem poslední Přemyslovec. Byl jsem zavražděn v Olomouci r. 1306.	Říkají o mně, že jsem král železný a zlatý. Padl jsem v bitvě na Moravském poli.	Jsem první český král. Korunu jsem získal od německého císaře za pomoc ve válce.	Oženil jsem se s Boženou, kterou jsem uviděl u potoka prát prádlo. Máme syna.	Mám bratra Boleslava. Maminka se jmenuje Drahomíra. Vychovává mne babička Ludmila.
Co je to bronz?	Víš, jak lidé v pravěku lovili mamuty?	Jaký živočich žil u nás v poslední době ledové?	Co je to Věstonická venuše?	Pravěk dělíme podle materiálu, ze kterého si člověk zhotovoval nástroje. Víš jak?
Jak se jmenuje kronikář, který sepsal Kroniku českou?	Říká se kostelům kruhovitého tvaru rotundy?	Jak se jmenuje stavební sloh užívaný za vlády přemysl. knížat?	Kdy se slaví státní svátek sv. Václava?	Kdo je první Přemyslovec podle pověsti?
Jsem král český, polský a uherský. Zavedl jsem pražský groš.	Kdo to byli křižáci?	Co to znamená, když se řekne, že Přemyslovci vymřeli po meči?	Jsem dcera Otakara I. a sestra Václava I. Kdo jsem?	Ve kterém městě byly otevřeny první stříbrné doly?

Příloha č. 3: Otázky

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785, financovaného z ESF a státního rozpočtu ČR. Provozováno Výzkumným ústavem pedagogickým v Praze.

příchod Keltů na naše území	Sámův kmenový svaz	příchod Konstantina a Metoděje na Moravu	zavraždění sv. Václava ve Staré Boleslavi jeho bratrem Boleslavem I.	Zlatá bula sicilská
svatý Václav	kníže Oldřich	Vratislav II.	Přemysl Otakar II.	Václav III.
doba kamenná, železná, bronzová	soška nalezená ve starší době kamenné	mamut	pravděpodobně vyhloubili jámy, do kterých mamut spadl a následně byl ubit	slitina mědi a cínu
Přemysl Oráč	28. září	románský	ano	Kosmas
v Jihlavě	Anežka Česká	zemřel poslední Přemyslovec (Václav III.)	Rytíři, kteří hájili pouze zájmy církve. Na oděvu a štítě měli červený kříž.	Václav II.

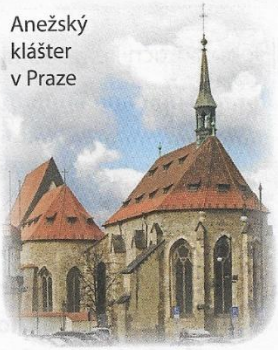
Příloha č. 4: Možné odpovědi

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785, financovaného z ESF a státního rozpočtu ČR. Provozováno Výzkumným ústavem pedagogickým v Praze.

5. Spoj pomocí čísel každé jméno se správným tvrzením.

1	*Václav I.*	Získal dědičný královský titul.
2	*Anežka Česká*	Zavedl pražský groš.
3	*Přemysl Otakar I.*	Nechal osídlovat zalesněná území.
4	*Přemysl Otakar II.*	Vládl třem královstvím – českému, polskému, uherskému.
5	*Václav II.*	Založila klášter se špitálem.
6	*Václav III.*	Zdvojnásobil území českého státu.

Pražský groš



Anežský klášter v Praze

6. Doplň jména do zjednodušeného rodokmenu Přemyslovců.

Přemysl Otakar I.
(† 1230), kníže český
král český

syn

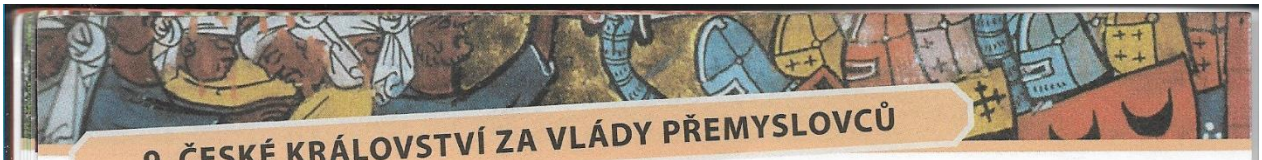
dcera

syn

syn

syn

Přemyslovská orlice a lev



9. ČESKÉ KRÁLOVSTVÍ ZA VLÁDY PŘEMYSLOVCŮ

7. **Král Přemysl Otakar II. byl nazýván králem železným a zlatým. Proč se mu tak říkalo?**

„železný"

„zlatý"

8. **Doplň správně text a odpověz na otázky:**

Když zemřel král Přemysl Otakar II., bylo jeho synovi ..... teprve ..... let.

Jeho poručníkem se stal strýc Ota ....., který chtěl sám vládnout. Nechal synovce ..... na hradě Bezděz. Teprve po pěti letech byl osvobozen českými ..... .

Kdo to byli Braniboři?

Jak se Braniboři chovali?

Kdo napsal operu Braniboři v Čechách?

9. **Doba vlády posledních Přemyslovců je „dobou rytířskou". Ještě dnes se některé chování nazývá „rytířským". Napiš, jaké vlastnosti měl středověký rytíř.**

.....

.....

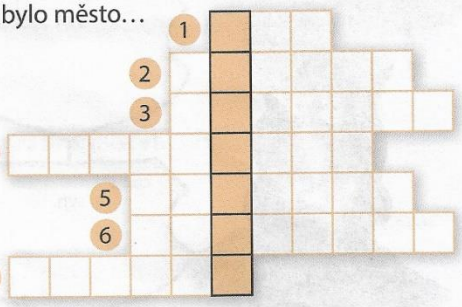
.....

.....

10. **Vylušti křížovku a tajenku doplň do textu:**

Rytířům, kteří hájili zájmy církve a byli označeni znamením červeného kříže, se říkalo: .....

1. Zvíře, které neodmyslitelně patří k rytíři.
2. Tupé kopí, s nímž rytíř bojoval při turnaji.
3. Centrem těžby stříbra za vlády Václava I. bylo město…
4. Václav III. byl roku 1306 v Olomouci…
5. Anežka Česká v Praze založila…
6. Nezávislost Českého království potvrzovala listina Zlatá bula…
7. Zemřel-li panovník, který neměl mužského potomka, říkáme, že jeho rod vymřel…



Přírodověda:

https://docs.google.com/presentation/d/1zMTFNLtuHX4G49pyuRuiyoCZu8qRb4Yl_I6N2er0Ihw/pub?start=false&loop=false&delayms=3000&slide=id.i5

učebnice strana 64-66 přečíst

Čtení: čítanka -strana 114-115