**5.B - PODKLADY PRE SAMOŠTÚDIUM OD 15.6.2020 DO 19.6.2020**

**Meno a priezvisko žiaka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**MATEMATIKA**

Milí žiaci,

končí sa nám ďalší školský rok. Prajem Vám veľa zdravia a zmysluplne stráveného času cez prázdniny. Pracujte na sebe – učte sa nakupovať, variť, zbierajte jedlé huby, bicyklujte sa na bezpečných miestach... V septembri začíname odznova. Teším sa na Vás.

V poslednom pracovnom týždni sa znova zameriame na dve ucelené témy. Prvou bude využitie delenia so zvyškom pri písomnom delení. Druhou témou je praktické využitie súmernosti v geometrii.

Nadpis: ***Písomné delenie***

Pripomeňme si: ***delenec : deliteľ = podiel*** *(výsledok delenia)*

Postup: 942:2=

* Odškrtneme si prvú cifru v delencovi (deviatku) a tvárime sa akoby sme riešili len 9:2=? Za znamienko „rovná sa“ si zapíšeme výsledok delenia 9:2, čo je 4, a zvyšok 1 si zapíšeme pod odškrtnutú cifru

942:2=4

1

* Ďalšiu cifru z delenca (štvorku) si napíšeme hneď vedľa zvyšku 1 a postup opakujeme

942:2=4

14

* Tvárime sa teda akoby sme riešili len 14:2=? Za znamienkom „rovná sa“ už síce máme štvorku, ale hneď za ňu si zapíšeme výsledok delenia 14:2 a zvyšok 0 si zapíšeme pod poslednú odškrtnutú cifru (**pekne pod seba**)

942:2=47

14

0

* Ďalšiu cifru z delenca (dvojku) si napíšeme hneď vedľa posledného zvyšku a postup opakujeme 942:2=47

14

02

* Tvárime sa teda akoby sme riešili len 2:2=? Za znamienkom „rovná sa“ už síce máme štvorku a sedmičku, ale hneď za nich si zapíšeme výsledok delenia 2:2 a zvyšok 0 si zapíšeme pod poslednú odškrtnutú cifru (**pekne pod seba**) 942:2=472

14

02

0

* Nateraz hotovo, lebo v delencovi nám nezostali žiadne ďalšie cifry na počítanie.

**5.B - PODKLADY PRE SAMOŠTÚDIUM OD 15.6.2020 DO 19.6.2020**

**Meno a priezvisko žiaka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* **Pozor: pri delení je povinná skúška správnosti násobením:** 472.2=?

Vypočítajte:

842:2= 848:4= 8408:4=

96:3= 99:3= 9009:9=

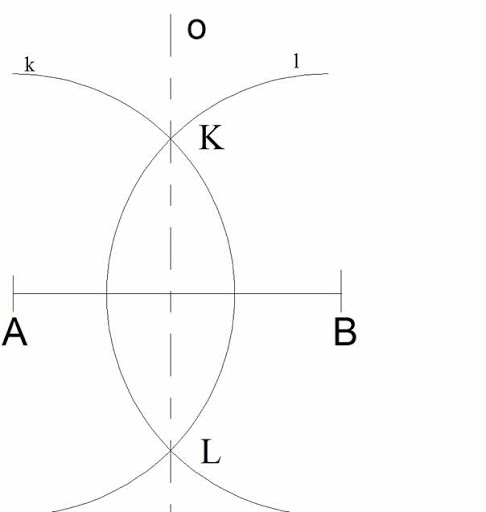
606:3= 770:7= 4028:2=

550:5= 999:9= 8080:8=

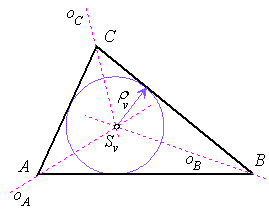
Nadpis: ***Opakovanie základov rysovania***

Využijeme súmernosť útvarov a budeme pritom veľa pracovať s kružidlom.

1. Pomocou kružidla budeme hľadať geometrické stredy alebo rozdeľovať na dve rovnaké polovice, napríklad **os uhla, os úsečky** (na obrázku).



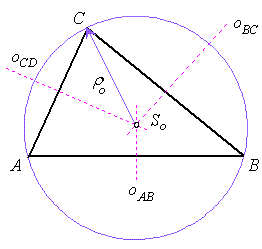
1. Využijeme, že sme sa naučili rysovať osi uhlov a narysujeme osi všetkých troch uhlov ľubovoľného trojuholníka. Pretínajú sa v bode, ktorý je stredom kružnice **vpísanej trojuholníku.**



**5.B - PODKLADY PRE SAMOŠTÚDIUM OD 15.6.2020 DO 19.6.2020**

**Meno a priezvisko žiaka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Využijeme, že sme sa naučili rysovať os úsečiek a narysujeme osi všetkých troch strán ľubovoľného trojuholníka. Pretínajú sa v bode, ktorý je stredom kružnice **opísanej trojuholníku.**



1. Ak stihneme, ešte sa naučíme narysovať pravidelný šesťuholník, útvar ktorý je napríklad základom včelích plástov.

Na záver uvedieme doplnené všetky tabuľky súvisiace s ochorením COVID-19.

*19. týždeň*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Deň* | *4.5.2020* | *5.5.2020* | *6.5.2020* | *7.5.2020* | *8.5.2020* | *9.5.2020* | *10.5.2020* |
| *Počet* | *8* | *8* | *16* | *10* | *0* | *2* | *0* |

*Výpočet: 3 + 7 + 5 + 7 + 4 + 1 + 5 = 32*

*32 : 7 = 4,57... = 5*

*Priemerný prírastok:* ***6*** *(osôb)*

*20. týždeň*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Deň* | *11.5.2020* | *12.5.2020* | *13.5.2020* | *14.5.2020* | *15.5.2020* | *16.5.2020* | *17.5.2020* |
| *Počet* | *8* | *4* | *8* | *3* | *13* | *1* | *1* |

*Výpočet: 8 + 4 + 8 + 3 + 13 + 1 + 1 = 38*

*38 : 7 = 5,42... = 5*

*Priemerný prírastok:* ***5*** *(osôb)*

*21. týždeň*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Deň* | *18.5.2020* | *19.5.2020* | *20.5.2020* | *21.5.2020* | *22.5.2020* | *23.5.2020* | *24.5.2020* |
| *Počet* | *0* | *1* | *6* | *1* | *1* | *5* | *2* |

*Výpočet: 0 + 1 + 6 + 1 + 1 + 5 + 2 = 16*

*16 : 7 = 2,28... = 2*

*Priemerný prírastok:* ***2*** *(osoby)*

*22. týždeň*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Deň* | *25.5.2020* | *26.5.2020* | *27.5.2020* | *28.5.2020* | *29.5.2020* | *30.5.2020* | *31.5.2020* |
| *Počet* | *2* | *2* | *5* | *0* | *1* | *1* | *0* |

*Výpočet: 2 + 2 + 5 + 0 + 1 + 1 + 0 = 11*

*11 : 7 = 1,57... = 2*

*Priemerný prírastok:* ***2*** *(osoby)*

**5.B - PODKLADY PRE SAMOŠTÚDIUM OD 15.6.2020 DO 19.6.2020**

**Meno a priezvisko žiaka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**OBČIANSKA NÁUKA**

**Pracovný list – Funkcie rodiny**

**1. Z poprehadzovaných slabík poskladaj jednotlivé funkcie rodiny:**

**a) lo ko gic bio – duk pro re čná \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**b) ká mic no e ko** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c) vná cho vý** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**d) cho hy cká psy ni gie** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**e) chran o ná** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**f) cia ná so zač li** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**g) ko čin po od vo ne re ná ge rač** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Spoj funkciu rodiny so správnou definíciou:**

1. Spočíva v zabezpečovaní každodenného chodu domácnosti. Uspokojovanie základných biologických potrieb.

2. Zabezpečuje členom rodiny primeraný oddych a regeneráciu.

3. Spočíva v ochrane zdravia členov rodiny, ale i v ochrane pred sociálno-patologickými javmi. Dôležitú úlohu zohráva rodičovský vzor.

4. Zabezpečuje pokračovanie rodu a produktívnych síl pre spoločnosť.

5. Spočíva v upevňovaní psychického a fyzického zdravia. Zabezpečuje kladné vzťahy medzi jednotlivými členmi. Vytvorenie bezpečného domova.

6. Rodina je primárnym socializačným činiteľom. Je funkciou tvorby ľudského správania.

7. Je najdôležitejšou funkciou rodiny. Rodičia sú prvé výchovné vzory dieťaťa.



**5.B - PODKLADY PRE SAMOŠTÚDIUM OD 15.6.2020 DO 19.6.2020**

**Meno a priezvisko žiaka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**GEOGRAFIA**

**opakovanie základných vedomostí z 5. ročníka ZŠ**

***Pozorne si prečítaj otázky a správnu odpoveď zakrúžkuj!***

**1. Ktoré 2 základné pohyby vykonáva naša Zem?**

a) obieha okolo Slnka a rotuje okolo Mesiaca

b) obieha okolo Mesiaca a rotuje okolo Slnka

c) obieha okolo Slnka a rotuje okolo vlastnej osi

**2. Kto bol Jurij Gagarin?**

a) objaviteľ Antarktídy

b) prvý človek, ktorý priplával k brehom Ameriky

c) prvý človek vo vesmíre

**3. Na aké dve pologule rozdeľuje Zem rovník?**

a) západnú a východnú

b) východnú a severnú

c) severnú a južnú

d) severnú a západnú

**4. Aký je rozdiel medzi podnebím a počasím?**

a) počasie je dlhodobý a podnebie krátkodobý stav ovzdušia

b) počasie je nemenný stav a podnebie sa mení

c) podnebie je dlhodobý a počasie krátkodobý stav ovzdušia

**5. Ako sa nazýva vzdušný obal Zeme?**

a) biosféra

b) pedosféra

c) atmosféra

d) hydrosféra

**6. Čo je to ústie?**

a) začiatok rieky

b) kľukatenie rieky

c) koniec rieky

d) prítok rieky

**7. Ktoré živočíchy nájdeme v stepiach?**

a) vlk, tukan, slon, medveď, líška, antilopa, sokol

b) sajga stepná, antilopa, zajac, jarabica, nandu, kengura

c) sajga stepná, sova, zajac, veverica, krokodíl, anakonda

**8. Ktoré plodiny rastú, alebo sa dopestujú v subtropických krajinách?**

a) kakaovník, kaučukovník, banánovník, citrusy, ananás

b) mango, vzácne druhy dreva, olivy, datle, kávovník

c) olivy, citrusové plody, dub korkový, datle

**9. Ktoré druhy živočíchov „nepatria“ do lesov mierneho pásma?**

a) medveď hnedý, srna lesná, sova, orol skalný, kuna, veverica, diviak

b) daniel, líška, sajga stepná, muflón, zajac, klokan, medveď hnedý, hroch

c) sova, diviak, jeleň, srna lesná, jež, orol skalný, zajac, ďateľ, kuna

**5.B - PODKLADY PRE SAMOŠTÚDIUM OD 15.6.2020 DO 19.6.2020**

**Meno a priezvisko žiaka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**DEJEPIS**

**História papiera – Od papyrusu a pergamenu k papieru**

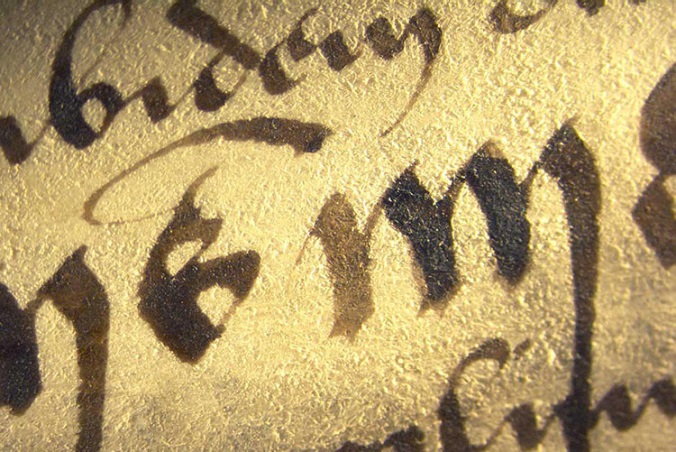
[](http://www.polygrafia-fotografia.sk/wp-content/uploads/2010/07/papyrus.jpg)

PAPYRUS

Dnešné pomenovanie “*papier”* pochádza od slova “*papyrus*“. Svoje korene má v starovekom Egypte, kde bol prvý papyrus vyrobený už v roku 2500 pred naším letopočtom. Zdrojom bola 4-5 m vysoká trstinová rastlina Cyperus papyrus, ktorá rástla na močaristých územiach Egypta, Sýrie a Babylonie. V starovekom Egypte mala veľké uplatnenie. Okrem papyrusu sa z nej vyrábali rohože a sandále, suché steblá sa používali ako palivo a popol ako liek.

Papyrus sa vyrábal tak, že sa steblá zbavili kôry a lyka, snehobiela dreň sa porezala na tenké prúžky, ktoré sa ukladali vo vrstve na tvrdú podložku tesne vedľa seba tak, aby sa celkom neprekrývali. Na ne sa potom priečne ukladala druhá vrstva. Vrstvy boli potom niekoľko dní máčané vo vode, lisované, neskoršie tlčené a hladené. Jednotlivé prúžky papyrusu sa k sebe potom zlepili pomocou vlastnej rastlinnej šťavy, ktorá vznikala počas lisovania. V záverečnej fáze sa papyrus sušil a vyhladzoval. Papyrus sa nedal skladať, a preto sa stáčal do zvitkov. Na papyrus sa písalo iba z jednej strany perom zo stonky suchej rastliny (Juncus maritimus), ktorú pisár na konci rozžul na malý štvorček.  Pre písanie sa používala čierna farba z olejových sadzí a arabskej gumy.

PERGAMEN

*“Pergamen”* je jedným z najstarších materiálov, aké človek vo svojej histórii používal. Kože živočíchov používali na výrobu odevov, nástrojov i zbraní. Inou formou upravenej živočíšnej kože bol pergamen, ktorý sa stal nástrojom šírenia kultúry a informácií v Európe a Ázii. Prvá zmienka o písaní na povrch kože sa objavuje v egyptskom texte. Pergamen je vlastne vyčistená oslia, kozia alebo ovčia koža, špeciálne spracovaná, postupne vybrúsená a vyleštená na tenkú blanu. Mesto Pergamon bolo známe vďaka svojej veľkej knižnici. Výroba pergamenu tam bola dotiahnutá k dokonalosti okolo roku 190 pr. n. l. Vtedajší kráľ potreboval vhodný materiál, na ktorý by sa dalo písať, pretože chcel vybudovať veľkú knižnicu.

PAPIER

Ručná výroba papiera má už skoro dvetisícročnú históriu. Prví ho začali vyrábať v Číne v roku 105 n. l. Vtedy sa pri jeho výrobe používala kôra moruše a niektoré vlákna iných rastlín. Z Číny sa jeho výroba rozšírila po celej Ázii a cez Arábiu do oblasti Stredozemného mora. V 9. storočí už poznali tajomstvo a jeho výrobu v Grécku a neskôr v Taliansku. Odtiaľ sa začal vyvážať do celej Európy, a tak sa dostal aj do Uhorska a na územie Slovenska. V roku 1453 [Johann Gutenberg](http://en.wikipedia.org/wiki/Johannes_Gutenberg) vynašiel technológiu kníhtlače a zostrojil prvý tlačiarenský stroj. Tento vynález bol ďalším a veľmi významným krokom aj pre výrobu papiera. Knihy sa začali šíriť v masovom meradle, a tým sa zvýšil dopyt po papieri. Na území Slovenska vznikla prvá papiereň ešte pred rokom 1530 v Levoči. Neskôr vznikli ďalšie papierne v Liptovskom Michale, Kremnici, Sabinove, Vyšných Ružbachoch, Košiciach a Pezinku. Úžasný vzostup výroby papiera nastal v 16. a 17. storočí.

Spracoval z dostupných archívnych materiálov

FERO Martančík

Zdroj: www.polygrafia-fotografia.sk, Copyright 2010.

Milí piataci,

koniec školského roku je už tu. Blíži sa hodnotenie vašej práce . Dnes dostanete poslednú úlohu. Úlohu, akú ste už raz mali.

Vytvorte 10 otázok a odpovedí z učiva 5. ročníka, ktoré vás najviac zaujali, alebo ktoré ste si dobre zapamätali tak, ako keby ste boli učitelia. Pomôžte si učebnicou. Otázky napíšte inou farbou a odpovede tiež inou farbou. Teraz už môžete všetko nosiť do školy, alebo mi to poslať tak ako obyčajne. Vaša učiteľka biológie.

**5.B - PODKLADY PRE SAMOŠTÚDIUM OD 15.6.2020 DO 19.6.2020**

**Meno a priezvisko žiaka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**SLOVENSKÝ JAZYK A LITERATÚRA**

**ČITATEĽSKÁ GRAMOTNOSŤ – práca s textom z dejepisu**

1. **Koľko rokov má tento článok? (1b)**
2. **V ktorej krajine sa prvýkrát vyrobil pergamen a v ktorej papier? (2b)**
3. **Aká bola posledná fáza výroby papyrusu? (1b)**
4. **V ktorom storočí sa začali knihy šíriť masovo a prečo k tomu došlo? (2b)**
5. **Z ktorých zvierat pochádzala koža vhodná na výrobu pergamenu? (3b)**
6. **Ktorý výrok je nepravdivý? (1b)**
7. Prvá papiereň na Slovensku vznikla v roku 1530.
8. Slovo papier pochádza zo slova papyrus.
9. Kráľ mesta Pergamon chcel postaviť veľkú knižnicu.
10. Papier sa rozširoval aj cez Arábiu.
11. **Ktoré dve udalosti z textu sa stali ešte pred narodením Krista? (2b)**
12. **Na čo sa používal popol z trstiny? (1b)**
13. **Čo držalo prúžky papyrusu spolu nerozlepené? (1b)**
14. **V ktorej európskej krajine sa prvýkrát stretli s papierom? (1b)**
15. v Uhorsku
16. v Číne
17. v Grécku
18. v Taliansku

**ANGLICKÝ JAZYK**

