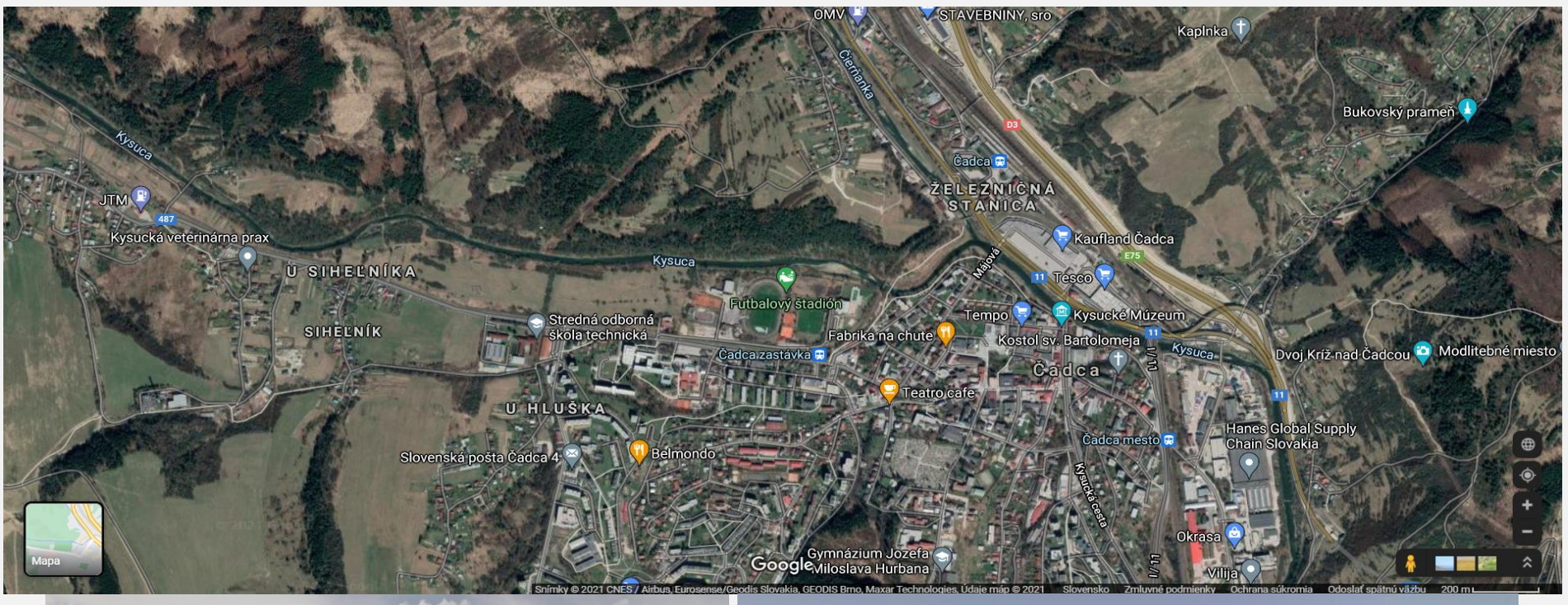
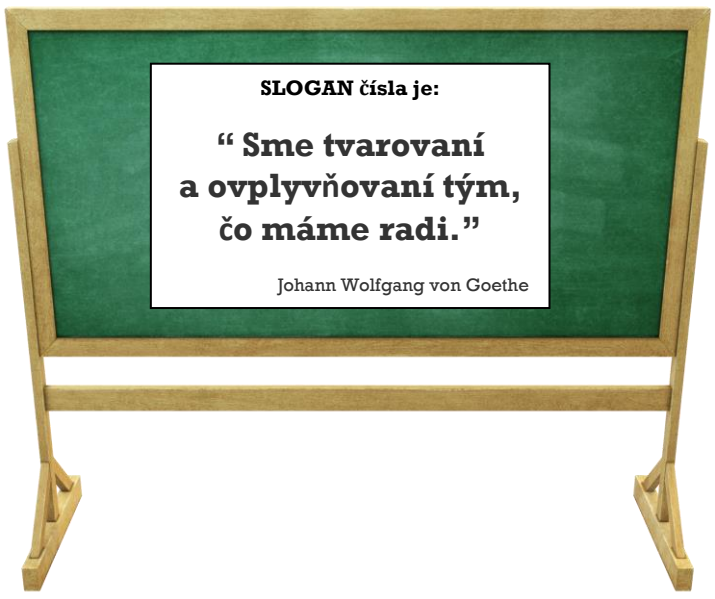
SOŠ technická Čadca

SOŠÁK

Číslo 15

Máj 2021





ČO ĎALEJ? viac na S2

ODBORNÍČEK – VZDELANÍČEK viac na S4

SPOZNAJ TO! viac na S6

POČÍTAČE a HRY viac na S7

ŠPORT PO NAŠOM viac na S8

ZO SVETA FILMOV a SERIÁLOV viac na S9

ZAUJÍMAVOSTI O SVETE A ČLOVEKU viac na S10

ČARO OBJEKTÍVU viac na S11

ZATVORENÉ viac na S12

Milí čitatelia,

je predposledný mesiac náročného školského roka 2020/2021. Krásny pocit, však že?
Konečne sme sa dočkali uvoľňovania opatrení a návratu do školských lavíc. Po dlhej dobe si môžeme opäť so spolužiakmi a vyučujúcimi či majstrami vymeniť pár slov bez asistencie moderných výdobytkov technológie.
V škole nás po návrate čakalo mnoho prekvapení: vynovené dielne a spojovacia chodba medzi teoretickým a praktickým vyučovaním. Azda najpríťažlivejšou novinkou sa stalo kalčeto, ktoré na nás čakalo na obidvoch chodbách teoretického vyučovania.

Úvodom nám dovoľte v mene redakčnej rady časopisu SOŠÁK pogratulovať našim spolužiakom z končiacich ročníkov k ich úspešnému ukončeniu štúdia, ktoré sa nieslo v duchu zložitej pandemickej situácie.
Dúfame, že sa budete v každej chvíli vášho života s radosťou vracať k spomienkam na strednú školu.
Veľa úspechov na ceste životom praje

redakčný tím SOŠÁK

ČO ĎALEJ?

Ako funguje SOŠ technická aktuálne ?
„Potvrdenie o zdravotnom stave?!“
Čo ďalej – pomôcka končiace ročníky!

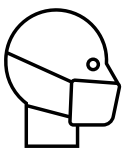
Autor: redakčný tím

Ako funguje SOŠ technická aktuálne ?

Od **17. 05. 021 prechádzajú všetky ročníky** z **dištančnej formy** (online formy z pohodlia domova) vzdelávania na **prezenčnú formu** (späť do školských lavíc)**!!!** Vyučovanie bude prebiehať podľa riadneho rozvrhu hodín.
Vyučovacia hodina na **teoretickom** vyučovaní bude trvať **45 minút**, na **praktickom** vyučovaní **60 minút**.
Vieme, že tento školský rok je extrémne náročný. Sedem mesiacov ste sa na vyučovanie pripájali z pohodlia vašich obývačiek, domov a bytov. Obývačky však vystriedali triedy a školské lavice. Čaká nás ešte mesiac tvrdej práce.
O priebežných zmenách budeme včas informovať na webovom sídle školy.

Počas vyučovania pre ochranu zdravia žiakov i zamestnancov školy naďalej platia striktné pravidlá:

- na praktickom i teoretickom vyučovaní používame respirátory (FFP2), rúška alebo iné vhodné prostriedky na prekrytie dýchacích ciest,
- každé ráno pedagógovia a majstri premeriavajú žiakom pri vstupe do budov teplotu a dohliadajú na dezinfekciu rúk,
- pravidelne vetráme triedy,
- žiaci dodržiavajú hygienické štandardy a odstupy počas stravovania v školskej jedálni a pri nákupe v školskom bufete.

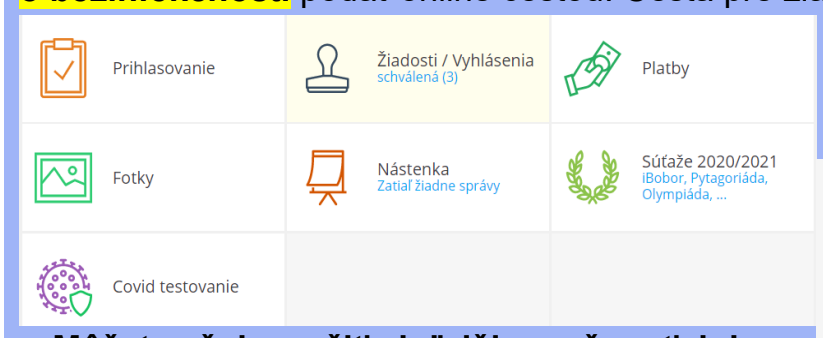


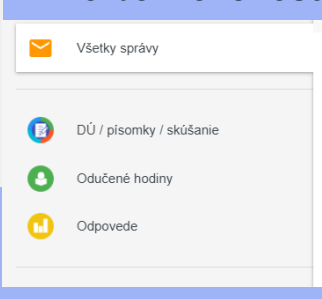
„ Potvrdenie o zdravotnom stave ?!“

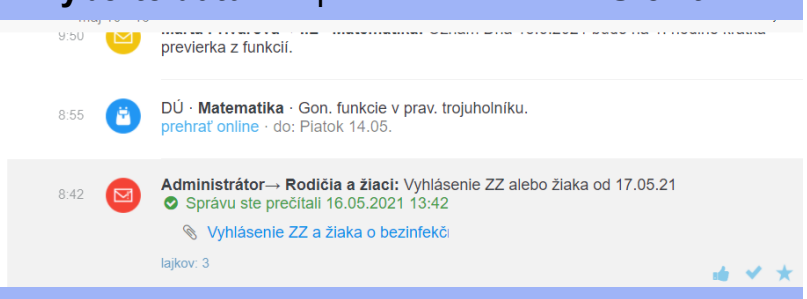
Aktuálna situácia uvoľňovania priniesla nasledujúce zmeny.
V školách nie je potrebné preukazovať sa 7-dňovým testom.
Žiaci aj zamestnanci škôl pri nástupe odovzdajú tlačivo o zdravotnom stave = **Vyhlásenie o bezinfekčnosti.**
Pozor! Toto tlačivo ste povinní odovzdať vždy, ak chýbate súvislé 3 dni.

Príklad č. 1: Bol som v škole naposledy vo štvrtok a do školy som prišiel v utorok (piatok, sobota, nedeľa, pondelok). Som teda povinný v utorok odovzdať tlačivo o bezinfekčnosti.
Príklad č. 2: Bol som v škole naposledy v stredu, vo štvrtok som bol u zubára a v piatok som prišiel do školy (štvrtok). V piatok musím ukázať triednemu učiteľovi alebo majstrovi OV ospravedlnenku, neodovzdávam tlačivo o bezinfekčnosti.

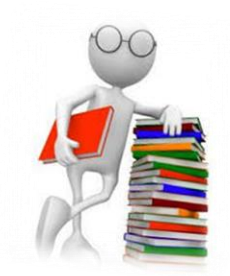
Tlačivo môžete odovzdať v elektronickej alebo tlačenej podobe.
Rodičia neplnoletých žakov (rodičovské konto EduPage), plnoletí žiaci a zamestnanci školy môžu tlačivo **Vyhlásenie o bezinfekčnosti** podať online cestou. Cesta pre žiakov a rodičov: Postačí len postupne klikať ľavým tlačidlom myšky na**:**
Úvod – Žiadosti/Vyhlásenia – otvorí sa okno, kde uvidíte vpravo dole v **červenom koliesku plus a kliknete –** vyberiete **Vyhlásenie o bezifekčnosti – vyberte dátum –** potvrdíte tlačidlom **Uložiť.**







Môžete však využiť aj ďalšiu možnosť, kde dané tlačivo vyhľadáte medzi správami ako „Dôležitá správa od administrátora“.
V takomto prípade je možné dané tlačivo stiahnuť, vyplniť v PC a odoslať ako správu triednemu učiteľovi či majstrovi OV. Tlačivo je tiež možné vytlačiť, ručne vypísať a odovzdať. Za neplnoletých žiakov tlačivo podpisuje rodič!



Čo ďalej – pomôcka končiace ročníky!!

Milí študenti končiacich ročníkov, skôr ako sa s vami rozlúčime, ponúkame vám zopár, pre vás užitočných, odkazov.

***Ak potrebujete napísať životopis alebo motivačný list v slovenskom, anglickom a nemeckom jazyku, odporúčame pozrieť* si:** https://www.profesia.sk/kariera-v-kocke.

Stránky s aktuálnymi ponukami práce, ktoré by vás mohli zaujať, sú:
https://www.istp.sk/volne-pracovne-miesta, https://kariera.zoznam.sk/, https://lugera.jobs/.

ODBORNÍČEK - VZDELANÍČEK

ODBORNÍČEK - VZDELANÍČEK *sa rozhodol v máji poodhaliť malé zákutie z oblasti automatizovaných strojov. V dnešných digitálnych časoch zabúdame, že internet a vysoko inteligentné siete tu vždy neboli. Ich jednoduchými predchodcami boli systémy, ktoré využívali rôzne formy predlohy, ktorými boli napríklad rôzne zarážky, valčeky, formy či obrysy. Pozrime sa spolu na „Nečíslicové techniky riadenia pracovného cyklu“.*

„Nečíslicové techniky riadenia pracovného cyklu“

Autor: Nikola

Pod označením „Nečíslicové techniky riadenia pracovného cyklu“ môžete nájsť všetky techniky riadenia geometrických, technologických a pomocných funkcií stroja, kde je program postupnosti priebehu jednotlivých činností v rámci pracovného cyklu vytvorený a uložený v inej než číslicovej forme.

Za nečíslicovú formu môžeme považovať rôzne *šablóny, vačky, narážky, krížové voliče a ďalšie technické pomôcky.*

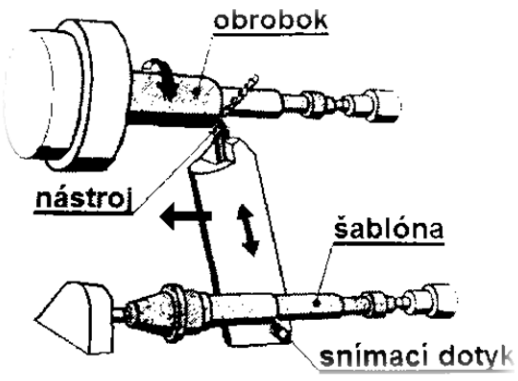
Zaujímavé definície, ktoré môžu znieť náročnejšie, sú však veľmi často využívané v bežnom pracovnom živote. Pozrime sa na pár technických riadení, ktoré práve nečíslicové riadenie pracovného cyklu využívajú.

KOPÍROVACIE SYSTÉMY RIADENIA

Kopírovacie systémy riadenia sa začali vyvíjať v 18. storočí. Išlo o prvé hospodárne riadenie obrábanie obrobkov zložitých geometrických tvarov. Ich funkčný princíp riadenia bol zhodný so súčasným gravírovacím strojom. Postupným vývojom na prelome 19. a 20. storočia došlo k modifikácii kopírovacích systémov na plne samočinné (automatizované).

Poznáme dva typy kopírovacieho riadenia systému: **priamy a nepriamy.**

Princíp pracovnej činnosti PRIAMEHO kopírovacieho riadenia: kopírovací systém je založený na prenose geometrických informácií z mechanického pamäťového média na obrábanú súčiastku.



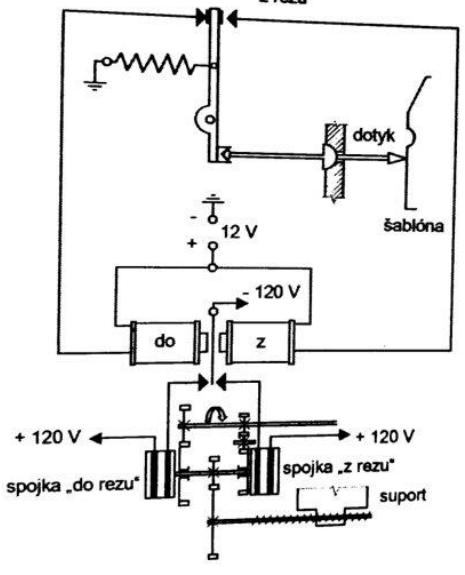
Tvar krivky na šablóne je snímaný dotykom, ktorý ovláda pohyb nástroja v priečnom smere. Priečne sane suportu môžu byť dotláčané k šablóne napríklad hydraulickým mechanizmom (pákovým mechanizmom) či závažím.

PRIAMY KOPÍROVACÍ SYSTÉM má prednosť vo svojej konštrukčnej jednoduchosti.

PRIAMY KOPÍROVACÍ SYSTÉM má však nevýhodu rezných odporov pôsobiacich priamo na šablónu = zvýšené opotrebenie šablóny.

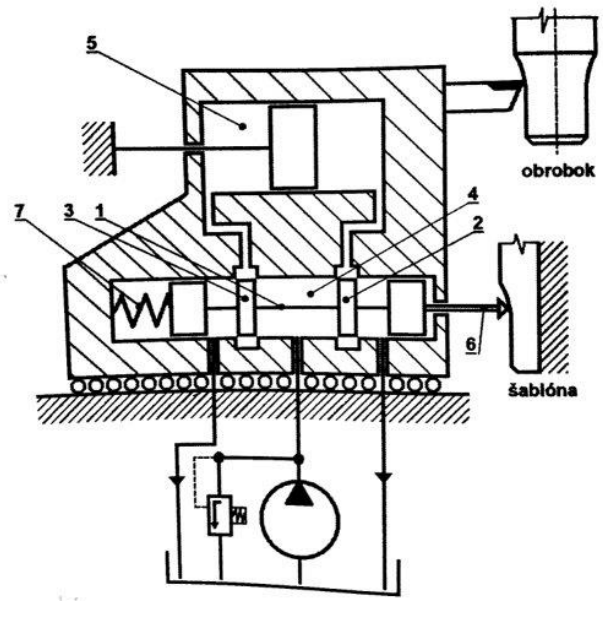
Stroje môžu byť vybavené jedným alebo dvoma kopírovacími suportami.Tieto suporty pracujú protibežne s prekrytím hlavných rezných časov.

Princíp pracovnej činnosti NEPRIAMEHO kopírovacieho riadenia: Tieto systémy odstraňujú ako hlavný nedostatok pritláčanie k obrobku, keďže ich výchylky dotyku snímajúce tvar šablóny sa transformujú na signál, ktorý ovláda servopohon AKČNÉHO člena (suportu, stola,...). Ukážeme si dva princípy riadenia: elektromechanický a hydraulický systém.



Princíp činnosti nepriameho elektromechanického kopírovacieho systému

Základná časť stroja je **kopírovacia hlava**, v ktorej sa pomocou dotyku dvojramennej páčky prepínajú kontakty pomocného nízkonapäťového obvodu.
Tento obvod zapína a vypína spojky pohonu pre posun dotyku rezného nástroja, **suport** sa **pohybuje do** alebo **z** rezu. Druhý posuv nástroja je pozdĺž šablóny **konštantný.**
Tým, že **posuv priečny** aj **pozdĺžny** sú pri pohybe **stále rovnako veľké,** umožní nám to obrobiť **obrys len pod jediným sklonom!!!**



Princíp činnosti nepriameho hydraulického kopírovacieho systému

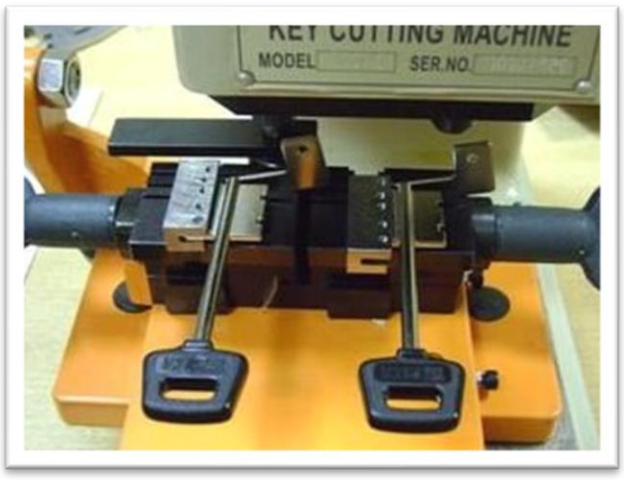
Základným prvkom je **servorozvádzač** so štyrmi škrtiacimi hranami a dvoma nákružkami.
Dva stredné *nákružky* **(1,2)** na *pieste* **(3)** *rozvádzača* **(4)** ovládajú vstup a výstup tlakovej kvapaliny do lineárneho *hydromotora* **(5).**
Pri nepatrnom vychýlení *dotyku* **(6)** strednej polohy proti *pružine* **(7)** sa otvorí cesta tlakovej kvapaline, aby mohla pretekať okolo hrany jedného nákružka do hydromotora a okolo druhého z protiľahlej strany hydromotora odtekať do odpadu.

Pár praktických príkladov využitia kopírovacieho systému riadenia

Kopírovacie zariadenie na kľúče

- kopírovanie tvaru kľúčov sa vykonáva na špecializovaných strojoch, pričom každý z nich má vlastnú individuálnu konfiguráciu, úroveň automatizácie a presnosť,
- pracujú na základe použitia kopírovacej jednotky,
- pred výberom zariadenia na výrobu kľúčov sa musíte rozhodnúť, ktoré duplikáty budú vyrobené.

Existuje niekoľko úprav: krížové tvary s drážkami, ploché polkruhové a ploché.
Stroje určené na výrobu kópií sa líšia podľa: jeho dizajnu; nastavenia presnosti; úrovne automatizácie.



Kopírovacie zariadenie k Mikro Fréze MF 70

- zariadenie sa upevní namiesto krížového stola frézky,
- je vhodné na gravírovanie písmen a číslic (napr. menovky, šperky a pod),
- presné šablóny sa upevňujú do vodiacej lišty,
- obrobok sa upevní pomocou stupňovitých úpiniek alebo zveráka na pohyblivý suport,
- obrysy šablóny sa starostlivo prenesú pomocou vodiacej ihly,
- prenášané písmo sa zmenší, pomer je nastaviteľný od 2:1, 3:1, 4:1 alebo 5:1,
- do vodiacej lišty (držiak šablóny) môžeme umiestniť maximálne 14 priložených znakov,
- ako nástroj pre gravírovanie odporúčame gravírovacie a rycie ihly.

Je samozrejmosťou, že technika postupuje, a preto napreduje vpred aj kopírovacia technika. Dokonca skočila až k multifunkčným kopírovacím stojom.

Multifunkčný počítačový kopírovací stroj Stone

- používa sa na spracovanie špeciálnych tvaroviek a zakrivených plôch ľubovoľných tvarov,
- dokáže spracovať aj valce, vázy, rímske stĺpy a ploty okolo cintorínov,
- používa špeciálny počítačový softvér na vkladanie grafiky, čím sa šetria problémy s tvorbou šablón v porovnaní s infračerveným kopírovaním a práca je presnejšia a efektívnejšia.

Pracovný princíp kopírovacieho stroja Stone pozostáva z dvoch možností:

- **šablónový typ** - znamená vyrezávanie výkresov do šablón, uviaznutie uprostred dvoch senzorov optických vlákien, automatické kopírovanie podľa šablóny, výroba polotovarov a následné ručné leštenie;

- **počítačový softvér** - vychádza z inštrukčného kódu, vstupuje do počítača a automaticky generuje kontrolný prst. Ak chcete ovládať ľavé a pravé krokové motory, spracujte ich na polotovary a potom ich ručne brúste.

Všeobecný prevádzkový postup pre takýto typ kopírovacieho stroja

1. Podľa veľkosti a tvaru spracovaných kameňov by mali byť kamene umiestnené alebo pripevnené primerane na pracovný stôl.
2. Nainštalujte a upravte šablónu kopírovania (môžete skontrolovať, či je umiestnenie vhodné).
3. Otvorte ventil chladiacej vody.
4. Spustite motory.

SUPORT = „Koník“
Slúži na upnutie obrobku proti vyoseniu (pri hádzaní).

„ODBORNÍČEK – VZDELANÍČEK“ vám stále odhaľuje nečakané vedomosti, ktoré vám raz budú určite nápomocné.😊

SPOZNAJ TO

Autor: redakčný tím

Nadišiel predposledný mesiac najnáročnejšieho školského roka 2020/2021, aký si kedy budeme pamätať. Dokonca ani počas dvoch najväčších svetových vojenských konfliktov neboli až v takejto miere žiaci v školskej dochádzke obmedzení. Naše vedomosti a školské pracovné návyky prudko poklesli, a preto sme sa rozhodli v aktuálnej rubrike spoznať niečo z ľudových tradícií. Spoznajme „troch zmrznutých pánov“ 😊 !

TRAJA ZMRZNUTÍ

Ľudové legendy hovoria, že mesiac máj ma svoj vlastný mrazivý tím, ktorého členovia sú „Traja ľadoví svätí – Pankrác, Servác a Bonifác“. Vskutku o nich hovoria už pranostiky zo 17. storočia, ktoré popisujú príchod studeného vzduchu do stredných zemepisných šírok a tento prináša hrozbu studených dažďov, ba aj prízemného mrazu. Spomenutí traja „fešáci“ vedia narobiť poriadnu galibu. Obavy ľudu zachytáva nejedna pranostika.

Východoslovenská pranostika *: „Tri ľadove buli svate, ale častu su prekľate.“*

Strach z týchto pánov mávajú aj ***vinohradníci a ovocinári:*** *„Na ľadových svätých mráz všetky kvety spáli. Deň Pankráca osožný je poliam, škodný viniciam. Pred Servácom niet leta, po Serváci niet mrazu“.*

Samozrejme, pre toľký strach si ľudia našli aj svojho hrdinu. Ako napríklad **naši bratia Česi, ktorým sa takým stal 16. máj,** kedy slávia sviatok sv. Jána Nepomuckého : **„Svatý Jan z Nepomuku natahuje k létu ruku“.**

Toľko strachu o úrodu je spojeného s tromi muži. Kto v skutočnosti boli?

Pankrác 12. máj

Podľa legendy sa narodil okolo roku **290 v Ázii** do kresťanskej rodiny. Tesne po narodení sa stal polosirotou a o rok úplnou sirotou. So svojím strýkom odišli do Ríma, kde boli kresťania prenasledovaní. Práve 12. mája vo veku 14 rokov bol po svojom zajatí a uväznení a kvôli svojej viere verejne sťatý.
Vďaka usmrteniu v tak nízkom veku sa sv. **Pankrác** stal **rímskym patrónom detí**.

Servác 13. máj

Servác sa narodil vo **štvrtom storočí v Arménsku** a pôsobil ako **biskup v Belgicku**. Umrel v Holandsku, v meste Maastricht. Stal sa **patrónom zámočníkov a stolárov.** Ľudia ho vzývajú modlitbami pri boji proti hlodavcom.

Bonifác 14. máj

Bonifác sa **narodil v Ríme**. Odtiaľ ho vyslali do dnešného Turecka, kde mal nájsť telesné pozostatky mučeníkov. Po príchode natrafil na kruté a bezcitné zaobchádzanie s kresťanmi, ktorých vo veľkom zabíjali. Preto sa k viere prihlásil aj on. Uväznili ho, **mučili a usmrtili hodením do vriacej smoly**. Podľa legendy sa naspäť do Ríma dostali nakoniec len jeho ostatky.

„Ľadová kuchárka“

K ľadovým mužom sa niekedy **15. mája** pridávala **aj ľadová žena** – svätá Žofia. Keďže má meniny hneď po Pankrácovi, Servácovi a Bonifácovi, označuje sa aj kuchárkou troch ľadových mužov.

Keďže na Žofiu 15. mája môže byť tiež ešte chladno, viaže sa k tomuto dátumu mnoho úkonov pre zabezpečenie dobrej úrody.

Ľudové legendy a pronostiky neobišli ani „ľadovú kuchárku - *„Svätá Žofia víno vypíja.“*
Niežeby si Žofia rada posedela vo vínnej pivničke, ale práve táto pranostika hovorí o tom, že mráz a studené dažde v polovici mája môžu poškodiť vinič, ktorý už začína pučať. Preto sa ich najmä vinohradníci a ovocinári boja a dodnes v sadoch a viniciach zakladajú ohne, aby ich zadymili a ochránili ich tak pred mrazom.

Skutočná ŽOFIA sa narodila v 3. storočí v Ríme. Aj ona sa verejne priznávala k viere v čase, kedy bolo kresťanstvo zakázané. Žofia zomrela v roku 304. Nečudo, že uvidíte Svätú Žofia na obrazoch ako mladú ženu s atribútmi typickými pre martýrov – palmou a mečom. Žofia má navyše pri sebe aj knihu a koryto. Toto zobrazenie je možno dôvodom, prečo sa 15. mája zvykne sadiť paprika, ľan či konope pre dobrú úrodu.

POČÍTAČE a HRY

„FPS“

Autor: Luky

Vitajte opäť pri sledovaní nášho pohľadu do zákulisia počítačov a hier! Rozhodol som sa nečakane venovať pozornosť len jednoduchej skratke **„FPS - frames per second“.**

Čo je FPS?

„FPS“ je vlastne vec, kvôli ktorej ľudia často kupujú nové počítače a vylepšujú tie staré. Robia tak z dôvodu, aby hodnoty **„FPS“** dosahovali čo najvyššie čísla.

„FPS - frames per second“, v preklade obrazová frekvencia, vyjadruje počet celých jednotlivých obrázkov zobrazených, zaznamenaných alebo prenesených za sekundu.
V kontexte metódy tzv. **prekladaného riadkovania (**t. j. keď sa celá snímka zobrazí tak, že sa najprv zobrazí jedna polsnímka a potom druhá polsnímka**)** v televízii či videu sa obrazovou frekvenciou myslí obyčajne frekvencia nie celých snímok, ale polsnímok. 50 Hz v takom kontexte znamená 50 polsnímok za sekundu, t. j. 25 celých snímok za sekundu.

Od **„FPS“** sa odvíja aj výkon tvojho PC. Ak hráš na 10-ročnom babkinom PC, ver tomu, že hodnoty FPS vysoké nebudú. Hlavne nie na novších hrách, ktoré sú graficky podstatne záťažovejšie než pred 10 rokmi.
Prečo je to dôležité? Odpoveď je jednoduchá: *Čím je rýchlosť snímkov vyššia, tým je obraz plynulejší a prirodzenejší na sledovanie*.

Kvalitné **„FPS“** hodnoty znamenajú kvalitný zážitok z videa, hry či grafických aplikácií.

Vyššia rýchlosť snímkov videa znamená tiež „hustejší“ zápis jednotlivých snímok, vďaka čomu je výsledný súbor videa väčší, preto aj niektoré inštalačky prebehujú medzi 3,4 – 45 GB.

Pri bežnej rýchlosti prehrávania je rozdiel medzi 60 a 120 **„FPS“** nepozorovateľný, pretože bežné monitory pracujú so zobrazovacou frekvenciou 60 Hz. Keď vaše **„FPS“** nestíha, môžete mať problém s celkovým zobrazením snímok.

God of War Ragnarök

Autor: Šimon

Dátum vydania? Aktuálne v tomto roku 2021, *konkrétny* deň ešte nik **nevybral**. 😊

V podobne ponurom tóne ako posledný **Resident Evil** sa bude zrejme odohrávať tiež druhý diel reštartovanej série God of War. Aj keď nám zatiaľ nie sú o titule s podnázvom Ragnarök známe bližšie detaily, môžeme si byť prakticky istí obrovskou rezbou, ktorú rozpútajú ***Kratos*** a jeho synček ***Atreus*** proti severským mytologickým príšerám a bohom.

Tešíme sa na „premakaný“ súbojový systém, nádherné prostredie a silný scenár, s ktorými nás prekvapil epický diel z roku 2018.

HRA bude dostupné na platformách PlayStation 4 a exkluzívne na PlayStation 5.

ŠPORT PO NAŠOM

Autor: Marián

Zdravím, SOŠÁCI,

prišiel máj a s ním aj rôzne uvoľnenia. Čo je však najdôležitejšie, je fakt, že máme pred sebou zaujímavé zápasy na ľade. Ani sa nečudujem, že v tomto mesiaci sa hrdo pýšia traja zmrznutí chlapíci. Príčinou sú aj odohraté nové hokejové bitky tímov. Budete aj tento rok fandiť našim mladým nádejám?

Zápas Boston – Washington

*Stav série **play-off NHL** medzi **Bostonom** a **Washingtonom** je po dvoch stretnutiach v hlavnom meste USA vyrovnaný **1:1** na zápasy. Obe konfrontácie sa predlžovali – najprv uspel po predĺžení Washington 3:2 a následne po predĺžení Boston 4:3. Navyše **vyrovnaná** bola aj vzájomná **generálka na play-off**, ktorá bola posledným zápasom oboch mužstiev v základnej časti a Washington doma vyhral 2:1.*

*Viaceré opory Capitals mali v závere dlhodobej časti ročníka zdravotné problémy a v prvých dvoch súbojoch play-off chýbali **brankár** Iľja Samsonov a **útočník** Jevgenij Kuznecov. Prvý menovaný by sa mal v ďalšom priebehu série objaviť, druhý menovaný bude aj naďalej chýbať.*

DRUHÝ DUEL ROZHODOL MARCHAND

Boston má tradične veľmi kompaktné mužstvo. O jeho víťazstve v druhom meraní síl rozhodol v 39. sekunde predĺženia Brad Marchand a stal sa tak autorom najrýchlejšieho gólu v predĺžení play-off v klubovej histórii. Slovenský brankár „medveďov“ Jaroslav Halák je momentálne „až“ gólmanskou trojkou a v oboch zápasoch tak nebol ani len na striedačke.

Hokejový sviatok MS

Nadišiel „sviatok hokeja“. V piatok **21. mája** odohrajú naši hokejisti premiérový zápas na MS v hokeji. Tréneri majú veľké očakávania a nádej vidia hlavne v mladej generácii. Slovensko ma najmladší káder v histórii slovenského hokeja. Vekový priemer mužstva je **24,75** roka. Takže šup-šup k televízii a poďme fandiť našim celý mesiac!!! 😊😊

Súpis zápasov nášho mužstva na MS

21. máj 2021 (piatok) o **19:15**: Bielorusko – Slovensko

23. máj 2021 (nedeľa) o **11:15**: Veľká Británia – Slovensko

24. máj 2021 (pondelok) o **15:15**: Slovensko - Rusko

27. máj 2021 (štvrtok) o **15:15**: Švajčiarsko - Slovensko

29. máj 2021 (sobota) o **19:15**: Slovensko - Dánsko

30. máj 2021 (nedeľa) o **19:15**: Švédsko - Slovensko

1. jún 2021 (utorok) o **15:15**: **Slovensko – Česko**

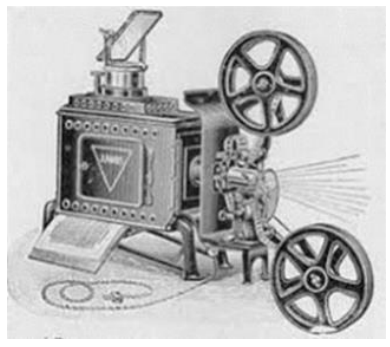
Ľadový hokej + bazén

Podvodný hokej vznikol vo Veľkej Británii zásluhou potápačského klubu. Pravidelné majstrovstvá sa organizujú od 80. rokov minulého storočia.

Najdôležitejším v hre je olovený puk potiahnutý gumou (hmotnosť 2kg). Hrá sa dvakrát 15 minút s trojminútovou prestávkou. Každému hráčovi nechýba ani hokejka s dĺžkou maximálne 35 centimetrov. Podobne ako v klasickom hokeji, tak aj v tomto prípade sú zakázané fauly, auty alebo zlé striedania. Vyhráva ten tím, ktorému sa podarí streliť do brány viac pukov.

ZO SVETA FILMOV a SERiÁLOV

Autor: Adam, Matej, Tobiáš



*Vitajte v májovom čísle a pri našich predposledných typoch v tomto školskom roku, ktoré si môžete pripísať na svoje seriálové a filmové zoznamy. Keďže sme pozerali predpoveď počasia a vraj má byť aj ďalší mesiac skôr jesenný, je to ideálny čas sedieť ešte chvíľku doma pri rôznych filmoch a seriálových zábavkách, ktoré nám prinášajú herec **CHRIS EVANS** a **RICKY A MORTY**.*

Želáme príjemný divácky zážitok!

CHRIS EVANS

Chris Evans sa narodil **13. júna 1981** v Sudbury, Massachusetts v USA otcovi - zubnému chirurgovi a matke - tanečnici. Jeho celé rodné meno je Christopher Robert Evans. Má troch súrodencov - dve sestry Shaun a Carly a jedného mladšieho brata Scotta. V roku 1999 vyštudoval miestnu vysokú školu "Lincoln - Sudbury". Po jej vyštudovaní navštevoval univerzitu v New Yorku ešte predtým, než sa stal hercom. Odcestoval do New Yorku, kde sa uchádzal o letný herecký program v castingovej agentúre. To isté leto stretol agenta, ktorý mu následne pomohol dostať sa tesne po vyštudovaní vysokej školy k herectvu.

Evans spočiatku dostával malé úlohy v televíznych sériách BOSTON PUBLIC (2000) a THE FUGITIVE a tiež úlohu v televíznej sérii Opposite SEX (2000). Prvú veľmi významnú úlohu ako hráč futbalového tímu Jake Wyler dostal vo filme **NOT ANOTHER Reena MOVIE**, taktiež známy ako Bulšit (2001).

Najlepšie filmy a seriály sú : **Avengers endgame - Infinity war, Captain America prvý avanger, Fantasticka štvorka**

Z herca, ktorý si ľudí získal mnohými komédiami a drámami, sa v sekunde stal komiksový super hrdina.

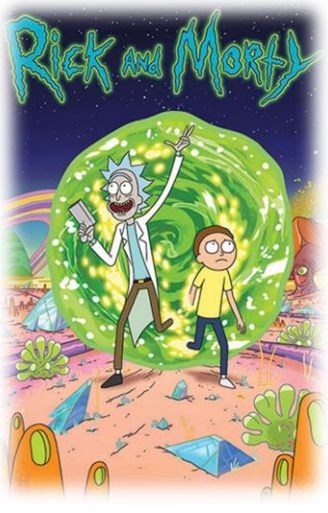
Captain America: Prvý Avenger

Koncom roka **1941** sa Spojené štáty zapojili do Druhej svetovej vojny. Steve Rogers (Chris Evans) je idealistický mladík, ktorý túži vstúpiť do armády a pomôcť poraziť nacistov. Nemá však najmenšiu šancu, odvodové komisie po celej krajine ho odmietajú. Jeho tvrdohlavosť, vytrvalosť a zarytosť si však všimne doktor Abraham Erskine a ponúkne mu účasť na tajnom vojenskom experimente.
Zo **Steva** sa tak stane dokonalá ľudská bytosť na boj s nacistami v Európe.
Neskôr sa však objaví väčší a nebezpečnejších nepriateľ, **tajná organizácia HYDRA**, vedená gaunerom **Johannom Schmidtom**, ktorý má svoj vlastný plán na ovládnutie sveta - výrobu supervojakov.

Capitán Steve Rogers sa stane oporou a symbolom boja za správnu vec. Už len vybavenie a môže „nakopať zadok“ nepriateľom i ťažkej vojenskej technike.
Steve dostane **štít**, ktorý sa stane jeho poznávacím znamením a skupinu vojakov, ktorých zachránil zo zajatia na potrebnú likvidáciu základne Hydry.

Prinesie mu táto misia nesmrteľnosti alebo smrť?!

Ricky a Morty



Animovaný seriál z dielne čierneho humoru „RICKY a MORTY“.

Bol nezvestný skoro 20 rokov, ale teraz sa Rick Sanchez zrazu objaví u svojej dcéry Beth a chce sa k nej a jej rodine nasťahovať. Po dojemnom zvítaní sa Rick usídli v garáži, ktorú prerobí na laboratórium a začne v nej skúmať rôzne nebezpečné vymoženosti a strojčeky. Samo o sebe by to nikomu nevadilo, lenže Rick do svojich dobrodružných pokusov čoraz častejšie zaťahuje tiež svoje vnúčatá Mortyho a Summer.

Mix vďačného humoru, žánrovej odvážnosti a existenciálnej brutality. Seriál je prešpikovaný sarkastickým, ostrým a niekedy až mimoriadne čiernym humorom.

V jednej časti tak napríklad Rick v podstate zničí celú Zem a ľudí na nej. Celú situáciu následne vyrieši tak, že v inej dimenzii zakope svoju vlastnú mŕtvolu.

ZAUJÍMAVOSTI O SVETE A ČLOVEKU

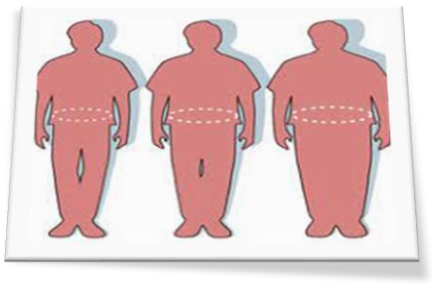
Vítam Vás opäť pri ďalšej, vám už dôverne známej, rubrike „Zaujímavosti o svete a o človeku“.

V dnešnej nádielke zaujímavostí sa dozviete, koľko tínedžerov v USA sa niekedy pokúsilo spáchať samovraždu a tiež aj to, ako sa volá osoba, ktorú priťahujú vysoko inteligentní ľudia.

Poďme sa pozrieť, či objavíme niečo nové!

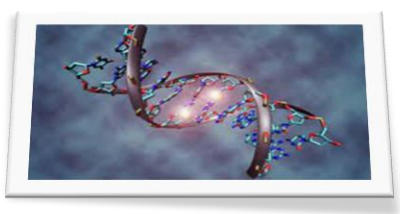
Zaujímavosti o svete a človeku

Autor: Milan



1. zaujímavosť - venovať sa budeme už v minulosti existujúcemu a v súčasnosti v celom svete rozšírenému zdravotnému problému, ktorým je **OBEZITA**. V minulosti *staroegyptská* aj *egyptská* medicína považovali obezitu za poruchu tela a ľudí, ktorí ňou trpeli, vytláčali na okraj spoločnosti. Dnes už na okraj spoločnosti nepatria, pretože na svete je už iba málo ľudí, ktorí obezitou netrpia.

2. zaujímavosť – z prostredia tínedžerov v USA. Každý už počul o **samovraždách** = **je to vraj reakcia na nejaký psychický problém. S nielen na ten!** Podľa svetovej štúdie sa *najviac samovrážd* udeje najčastejšie v USA. Predstavte si, že **1 z 25** tínedžerov v USA sa už pokúsil spáchať samovraždu. Podľa môjho názoru sú to celkom znepokojivé závery.



3. zaujímavosť - DNA (**deoxyribonukleová kyselina**) je nosičom informácií o genofonde vo všetkých živých organizmoch. Nás musela mať príroda asi veľmi rada, lebo **naša DNA** dokáže **v 1 mm^3 uchovať až 687,5 TB dát**, čo je ekvivalent asi **146 tisíc DVD**. Slušné číslo! Na druhej strane, kto dnes používa DVD? Pre lepšiu predstavivosť: **1 gram našej DNA** by dokázal **uchovať všetky údaje z google aj facebooku**. Chápeš??? 1 gram!!! Viete si predstaviť, čo dokáže **celá** DNA?

4. zaujímavosť - inteligentných ľudí je na svete veľa a zároveň málo. Počuli ste niekedy o človeku , ktorého priťahujú vysoko inteligentní ľudia? Ak nie, tak vedzte, že ho označujeme pojmom **sapiosexuál.**

5. zaujímavosť - kone sú vraj pekné a súčasne aj veľmi bystré zvieratá. Šíria sa o nich mnohé chýry. Niektoré sa zdajú pravdivé, iné prehnané. Ba čo viac, mnohé z nich nie sú vedecky podložené. Ale jeden, nesúci vedecký základ, vám prinášam aj ja! Ide o kone a ľudí, presnejšie o ich kosti. **Dospelý človek má o jednu kosť viac ako kôň.**

ZOPÁR ZAUJÍMAVÝCH FAKTOV Z NEMECKA

Autor: Lukáš

- ☞ S 81 miliónmi obyvateľov má Nemecko najväčšiu populáciu v Európskej únii.
- ☞ Berlín nebol stále hlavným mestom Nemecka. V minulosti nimi boli Aachen, Regensburg, Frankfurt nad Mohanom, Norimberg, Weimar a Bonn.
- ☞ V Nemecku neexistuje žiaden trest pre väzňov, ktorí sa snažia z väzenia utiecť. Vraj sa jedná o jeden zo základných ľudských inštinktov byť voľným.
- ☞ Prvý časopis vznikol v Nemecku niekedy v roku 1663.
- ☞ Nemecko po 1. svetovej vojne splácalo štátom Dohody reparácie podľa Versaillskej zmluvy. Posledná platba prebehla v roku 2010.
- ☞ Nemecko bolo prvou krajinou, ktorá zaviedla letný čas. Bolo to hlavne z dôvodu šetrenia energie počas 1. svetovej vojny.
- ☞ 5 500 bômb je v Nemecku každoročne objavených a zneškodnených. Priemerne 15/ deň.
- ☞ Populácia Nemecka sa znižuje. Za posledných 10 rokov klesol počet obyvateľov o 2 milióny.
- ☞ Potomkovia manželky nacistu Josepha Goebbelsa sú najbohatšou nemeckou rodinou v súčasnosti.

Sme radi, že ste sa dozvedeli nové poznatky. Ak ste náhodou niečo opomenuli, môžete sa kedykoľvek na stránke našej školy v predchádzajúcich číslach k našej rubrike vrátiť.

ČARO OBJEKTÍVU

Autor: redakčný tím

Konečne môžeme prekročiť pomyselné hranice okresu a navštíviť aj ostatné čarokrásne zákutia Slovenska. Samozrejme, za predpokladu dodržania pravidiel, ktoré nám diktuje aktuálny COVID-SEMAFÓR 😊.

Rozhodli sme sa, že nevybehneme do exteriéru. Umožníme vám pokochať sa fotografiami z tvorivého interiéru (z prostredia našej školy). Fotografie dokazujú, že naši žiaci vedia nielen pracovať a vyhrávať, ale sa aj zabávať.

Naši pedagógovia a majstri nás motivujú k zaujímavým projektom a nechajú nás prejaviť sa „po svojom“.

Nech sa páči! presvedčte sa!

Naši spolužiaci sa zapojili do medzinárodnej súťaže WELD SKILL 2021 a celoslovenskej súťaže MISIA MARS.

ZATVORENÉ

Autor: redakčný tím

V APRÍLI má každého človeka pobolievať brušný sval od namáhavého smiechu😊!!! Ale v MÁJI má každá žena dobre variť. Poznáte predsa to staré dobré známe „láska ide cez žalúdok“. Veru, kto by nemiloval tento mesiac? Veď už len pár týždňov a máme zaslúžené letné prázdniny.

DáTuMy

01.05. - Sviatok práce
03.05. - Svetový deň slobody tlače 😊
04.05. - Medzinárodný deň hasičov
08.05. - Deň víťazstva nad fašizmom
09.05. - Deň MATIEK
13.05. - Deň tulipánov
15.05. - Svetový deň rodiny
18.05. - Svetový deň múzeí
23.05. - Svetový deň korytnačiek
29.05. - Medzinárodný deň sklerózy multiplex
31.05. - Svetový deň bez tabaku

DEŇ MATIEK 09.05 2021

Ide o deň, kedy sa po celom svete vzdáva hold matkám a materstvu.

Cieľom dňa je pripomenúť si jedinečnosť a nenahraditeľnosť matky. Na chvíľu sa zastaviť a vzdať im poctu za všetko, hlavne za ich nekonečnú lásku a starostlivosť.

Prvá myšlienka pravidelných **medzinárodných osláv** vznikla u Anne Marie Jarvisovej, ktorá je považovaná za zakladateľku tohto dňa. Bojovala za to, aby tento deň bol oficiálne uznávaný a oslavovaný.
Jeho prvé oslavy sa konali v roku **1907** v kruhu svojich najbližších ako omša za svoju matku. O rok neskôr sa už oficiálne oslavoval v kostole na počesť všetkým matiek.

Na územie **Československa** sa tento sviatok dostal v roku **1923,** pričinila sa o to Alica Masaryková. Po druhej svetovej vojne bol však viac preferovaný **sviatok MDŽ** a **Deň Matiek** išiel do úzadia, začal sa opäť sláviť až v roku **1989**.

Dátum osláv tohto dňa nie je presne daný.

- Slovensko, Česko, Amerika, Nemecko či Rakúsko dáva prednosť druhej májovej nedeli.
- Veľká Británia a Írsko ho oslavuje štvrtú nedeľu pôstu.
- V Rusku oslavy pripadli na poslednú nedeľu v novembri.
- Poľsko ho oslavuje 26. mája.
- V arabských krajinách sa oslavuje 21. marca.

MURPHYho zákon

Zákon výťahov

V trojposchodovej budove bude **výťah** v *deviatich prípadoch z desiatich* na *inom poschodí* **ako ty**.

Troška zábavy alebo poučenia?

"Kto založil všetky knihy o matematike medzi horory?!"

„V Júni 2021 SI PREČÍTATE“
Rubriky pre vás nerušíme len obohachujeme a dotvárame.
ČO ĎALEJ?, ODBORNÍČEK – VZDELANÍČEK, SPOZNAJ TO!, POČÍTAČE a HRY, ŠPORT PO NAŠOM, ZO SVETA FILMOV a SERiÁLOV, TOP ZAUJÍMAVOSTI O SVETE A ČLOVEK, ZATVORENÉ, SPÝTAME SA ZA VÁS, NAŠA TVORBA, KONIEC.....

Nezabudnite!!! Vaše práce, fotografie a príspevky do časopisu SOŠÁK posielajte na adresu: noviny.sost@sostca.sk

V školskom diele, časopise SOŠÁK, naši žiaci v spolupráci so zamestnancami školy prezentujú edukačný rozvoj školy. Dielo prezentujú za motivačným účelom na verejnej stránke našej školy. Môžete tu nájsť spracované články v rôznych rubrikách doplnené o obrázkové prílohy i textové informácie o službách či produktoch tretích osôb.

Tieto informácie slúžia na nekomerčné účely ako prezentácia vzdelávacieho postupu vo vzťahu vzdelanie – žiak- pedagóg – vzdelávacia inštitúcia = škola.