

ROČNÍK 2
ČÍSLO 5

SSPVC**TIMES**

ÚNOR - ČERVEN 2019



STŘEDNÍ ŠKOLA
PODORLICKÉ VZDĚLÁVACÍ CENTRUM



Projekt CZ.02.3.61/0.0/0.0/16_012/0000608

GRAMOTNOSTI INOVATIVNĚ



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

A máme tu další číslo školního časopisu

Je to až neuvěřitelné, ale skončil nám školní rok a my s radostí skočili do víru prázdnin. Na vysvědčení začíná padat prach a doba radostí a dobrodružství je před námi...a pak slastné dvouměsíční nicnedělání, kdy nás nebudou zatěžovat úkoly a učitelé nebudou neustále vyžadovat nějaké naše znalosti. Je to také doba, kdy se uzavřel školní rok plný zážitků a školních akcí. A těch v tomto pololetí bylo opravdu tolik, že se trochu zdržel i náš časopis, neboť jsme chtěli, aby v něm bylo jen to nejzajímavější...A čtení na prázdninové dny také není k zahazení! Tak se milý spolužáku nebo spolužačko pěkně posad' a můžeš si začíst číst...

redakční rada



Postřehy od končících čtvrtáků

Zase jsme se zeptali končících studentů, co jim škola dala a popřípadě i vzala. A tady jsou některé odpovědi:

- škola mi dala nové kamarády, hodně zážitků z exkurzí a hlavně jsem se hodně naučil v nových počítačových programech
- ve škole jsem získal znalosti, které se mi budou v životě hodit
- hodně mi chyběla fungující wi-fi a vadily mi pomalé počítače
- byl zde příjemný kolektiv učitelů
- škola mi dala znalosti, naučila mě řádu a také mě zcivilizovala
- změnil bych někdy přístup učitelů, ale ne u všech
- líbily se mi odborné předměty
- dobrý přátelský přístup
- škola mě naučila nestresovat se
- výuka byla až na pár výjimek v poho

A vzkaz pro studenty nižších ročníků od jednoho bývalého čtvrtáka:

Lidé, uchte se na maturitu už od prváku! Učitelé mají pravdu, nekašlejte na to!!!



Opět jsme pomáhali druhým



Šest podorlických andělů, aneb někdy stačí málo, aby byl zachráněn lidský život

Další studenti naší školy se 1. 3. 2019 stali dárci krve. Jsou tak dobrým příkladem pro ostatní stejně jako jejich starší spolužáci, neboť tato akce darování se pro naši školu stává již tradicí. V nemocnici v Ústí nad Orlicí se vzájemně povzbuzovali uklidňováním a dobrou náladou. Tito studenti nejenže prospívají ostatním, ale jistě budou mít na co vzpomínat, a to například na abiturientských srazích. Jejich úsměvy, jenom to je půl zdraví a zárukou úspěchu pro cokoliv, do čeho se jednou v životě pustí. Přejeme všem pěkný den.



Hodně jsme soutěžili

Krajské kolo soutěže strojních mechaniků, dříve zámečníků



Naše škola se stala pořadatelem krajského kola soutěže odborných dovedností v oboru Strojní mechanik, která je pořádána v rámci celostátní přehlídky České ručičky. Ta proběhla v březnu v našich školních dílnách a je určena studentům 3. ročníků, kteří nemají v roce konání soutěže ukončené žádné vzdělání a kteří nedovršili věku 22 let. Soutěže se zúčastnilo 18 mladých mužů z 9 středních škol ze tří krajů, kteří měli vyrobit

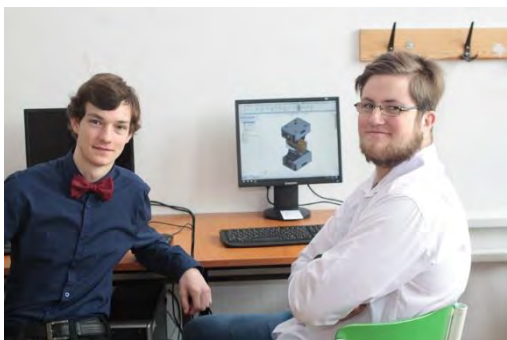
zámečnickou svěrku. Jediné, co měli k dispozici, byla výkresová dokumentace a potřebný materiál. I v této soutěži nerozhodovalo pořadí, neboť kdo vytvořil zámečnickou svěrku, která se co nejvíce podobala té v technické a výkresové dokumentaci, ten byl vítězem. První dva z každého kraje postupovali do finále přehlídky České ručičky, které se letos uskutečnilo v Opavě. A od nás tam jel a vůbec se tam neztratil Matěj Kinzel.





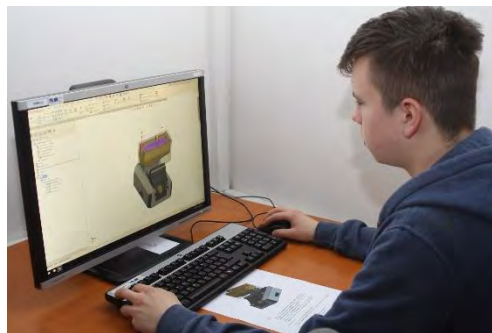
Účastníci soutěže a budoucí strojní mechanici se svými mistry a pořadateli

A pak jsme pořádali celostátní soutěž v programování v programu SolidCAM



SolidCAM slouží k programování CNC strojů a my ho používáme k výuce. Proto jsme pro studenty z jiných škol a jiných krajů v únoru uspořádali již 9. ročník této soutěže. Zúčastnilo se ho 23 studentů ze sedmi středních škol. Ti měli za jednu hodinu vytvořit software pro výrobu soutěžního dílu, který by

pak šlo realizovat v samotné výrobě. Spolupořadatelem celé soutěže byla také brněnská firma SolidVision, která je autorem programu SolidCAM. Ani my jsme nezklamali a v soutěži studenti naší školy obsadili přední místa. Jiří Soukup byl 2., Filip Sedláček 4. a Jan Macek 6.





Starosta města Dobrušky Ing. P. Lžíčar, ředitel školy Ing. Vl. Voborník, zástupce firmy Koenig & Bauer Ing. J. Slabý a místostarosta M. Sixta při slavnostním zahájení soutěže



Vítězové

Uspěli jsme i v Hranicích na Moravě

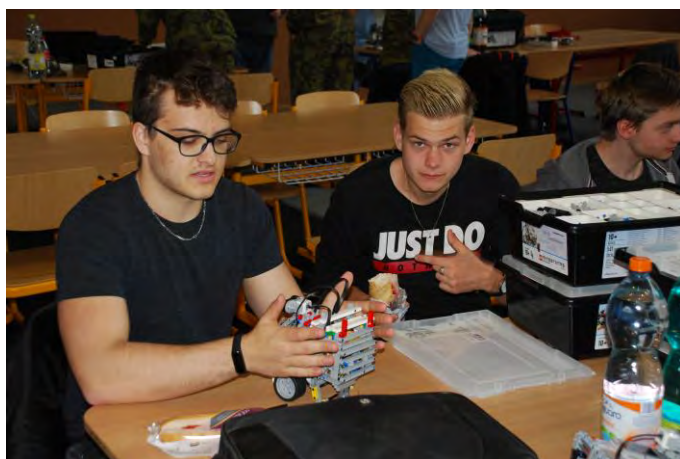
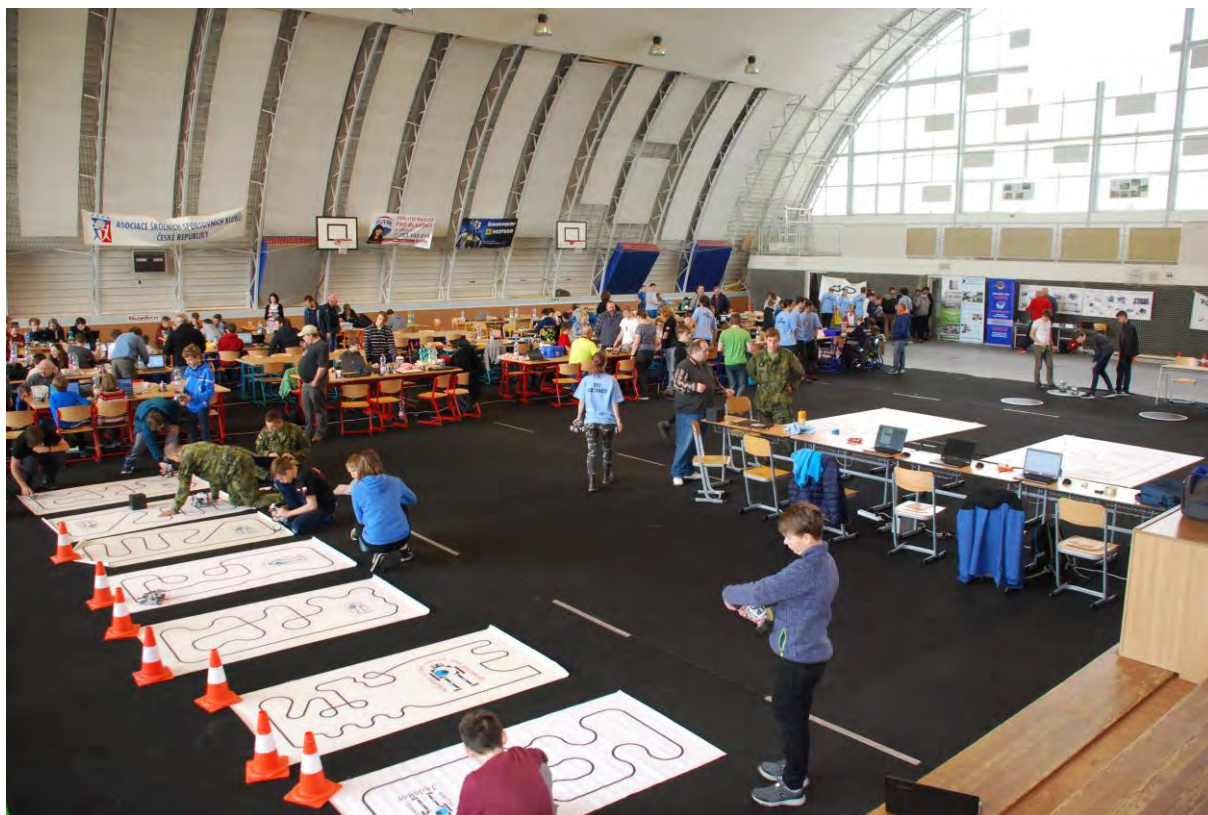
Soutěž v počítačovém modelování v programu SolidWorks pořádala v prostorách Střední průmyslové školy v Hranicích podnikatelská společnost SolidVision z Brna. Zástupci této společnosti pro studenty připravili pět úkolů. Jednalo se o čtyři rozmanité modely, které bylo potřeba vytvořit co nejjednodušším postupem a s dobrou znalostí jednotlivých nástrojů programu. Pátým úkolem byl technický výkres s mnoha pohledovými řezy a detaily, s popisem přesných kót s různými tolerancemi a poznámkami. Všem soutěžícím se také měřil čas, za který jednotlivé úkoly zvládli.

Soutěže se zúčastnilo 55 studentů z patnácti středních škol celé republiky. Ani tady jsme se neztratili. Jan Macek obsadil 3. místo a Jiří Soukup byl 4. A ještě díky dalším dobrým umístěním dobrušských studentů se tak škola umístila na 1. místě v soutěži škol, což svědčí o dobré práci a vysoké úrovni výuky v naší škole.



Jan Macek na pomyslných stupních vítězů

Jedobod Jedovnice...tam jsme také byli



A zase jsme natáčeli s Tomášem Magnuskem



Naši studenti studijního oboru Informační technologie se zaměřením na počítačovou grafiku, audio-video tvorbu a produkční tisk se vydali „na zkušenou“ do centra natáčení českého seriálu s pracovním názvem „Čechovi“, který v okolí Ratibořic natáčí herec a režisér Tomáš Magnusek. Tady pomáhali s ostřením kamery, připravovali scénu, světla, poznali filmařskou techniku, „nahazovali“ text, ale hlavně si odnesli zkušenosti, jak pracuje filmový štáb a co všechno obnáší natáčení...a na chvíli se stali také herci v komparzu.



Profesní zkoušky

Naše škola nabízí lidem, kteří se úspěšně uplatnili ve své profesi, ale nemají k tomu patřičné vzdělání, toto vzdělání získat, aniž by museli usednout do školních lavic. Stačí k tomu složit tři profesní zkoušky a pak už jenom úspěšně vykonat závěrečné zkoušky a získat výuční list. Případný absolvent učebního oboru Strojní mechanik musí složit tři zkoušky profesních kvalifikací, a to Zámečnický, Opravář strojů a zařízení a Montér ocelových konstrukcí. Strojní mechanik však není jediným oborem, ke kterému škola nabízí profesní zkoušky. Dalším je obor Obráběč kovů, kde musí absolventi zvládnout profesní zkoušky ze Soustružení kovových materiálů, Frézování kovových materiálů a Obsluhy CNC obráběcích strojů.



Naši absolventi studijního oboru Mechanik seřizovač si dodělávali pomocí profesních zkoušek výuční list

Také jsme hodně cestovali

Český Krumlov s grafitovým dolem, rafty a otáčivým hledištěm

Na tento výlet se naši žáci těšili celý školní rok. **Petr Ondernický** o svém zážitku z grafitového dolu napsal: Dne 13. června jsme se se školou vydali do Českého Krumlova. Na tento výlet jsme se velice těšili...a byli jsme opravdu příjemně potěšeni. Vyjeli jsme brzo ráno a kolem

13. hodiny jsme byli u grafitového dolu. Oblékli jsme si speciální oblečení, vysoké holínky, nepromokavé pláště, bezpečnostní helmu a svítilnu, čelovku se záložní baterií, která se upevňuje na zádech. Nasedli jsme na důlní vlak, kterým dříve jezdili horníci. Ten nás zavezl do nitra dolu. Cestou vládla ponurá nálada, byla tma a bylo slyšet každé „zavržení“ kolejí, až z toho lezl mráz po zádech. Na zastávce jsme s chutí opustili vláček a vyrazili do podzemí. Zde jsme se dozvěděli všechno o těžbě grafitu a o životě a práci zdejších horníků. Na závěr se každý pro štěstí pomazal grafitem.



Marek Vodsed'álek doplnil Petra o zážitky z raftů: Nalodili jsme se v sedmi lidech na raft a vyrazili po řece. Po několika minutách nás už pohltily jezy pod Krumlovem, odkud je nejhezčí pohled na město. Protože nebylo moc vody, tak jsme další jezy sešli tak trochu po svých. Ale pak už bylo vody dost na „lodní“ války mezi rafty. Byli jsme celí „promáchaní“, ale stálo to za to.



Celý den pak vyvrcholil divadelním představením muzikálu *Divotvorný hrnec* v otáčivém hledišti v zámeckém parku. Toto divadlo je zvláštní tím, že kulisy tvoří živá příroda zámeckých zahrad.





Staroměstská radnice a Česká národní banka

Ve středu 13. února ráno jsme se sešli v 7:20 před školou a společným autobusem jsme vyrazili směrem Praha. Po příjezdu do Prahy jsme se rozdělili na dvě skupiny po 21 lidech. Moje skupina jako první navštívila Staroměstskou radnici. Prošli jsme ji celou až na místnost s mechanismem Orloje, tam nesmí nikdo kromě hodinářů, kteří se o Orloj starají. Nejvíce se mi líbilo sklepení Radnice, kde bylo vězení a hladomorna. A na radniční věži, ze které byl krásný výhled. Pak jsme měli rozchod. Ve 13 hodin jsme se sešli před budovou České národní banky. Při vstupu

do budovy jsme procházeli detektorem kovů a batohy nám kontrolovala bezpečnostní služba scenerem. Po prohlídce jsme odložili batohy, bundy a všechny ostatní věci do šatny. Potom nás zaměstnanec banky odvedl do místnosti, kde nám pustili film o historii ČNB. Po skončení filmu pro nás přišel pán, který nás vzal do trezoru, kde byla výstava starých platidel. Pod ultrafialovým světlem jsme si mohli posoudit pravost bankovek nebo i dokladů. Ke konci exkurze, než jsme odešli, jsme si mohli vyzkoušet, jak těžká je kostka zlata oproti stejně velkým kostkám vyrobeným ze dřeva, železa nebo olova. Poté už jsme odešli. Domů jsme se vrátili okolo 18:00.

Marek Chudý



Pevnost Josefov

V pátek 17. 05. 2019 jsme se vydali do Josefova, kde jsme navštívili fascinující pevnost Josefov, dříve známou jako pevnost Ples. Pevnost byla vybudována z iniciativy císaře Josefa II., syna Marie Terezie, v letech 1780 – 1787. Jedinečný komplex

zahrnuje 45 km dlouhé podzemní chodby, z nichž přístupná je již jen část. Naše prohlídka zahrnovala dobrodružnou cestu podzemím dlouhou 1 km.



Výprava za poznáním začala před vstupem do pevnosti, kde se nás ujala paní průvodkyně v dobovém kostýmu a sdělila nám zajímavé informace z historie pevnostního města. Mnohé například udivilo, že na stavbu samotné pevnosti bylo podle dochovaných záznamů použito nejméně kolem 250 milionů červených cihel, které byly vyrobeny ve 4 km vzdálené Jaroměři a do Josefova se zčásti dostaly také použitím tzv. lidského řetězu, kdy se doslova předávaly po jednotlivých kusech z ruky do ruky. Stavba pevnosti byla na svoji dobu velice nákladná a rozsáhlá.



Hvězdárna a planetárium

Dne 16. 05. 2019 jsme navštívili unikátní digitální planetárium a hvězdárnu v Hradci Králové. První část exkurze se odehrála v budově planetária, které svým originálním vzhledem připomíná vzlétající nebo přistávající kosmickou loď, tzv. létající talíř – rotační elipsoid posazený na podstavu ve tvaru širokého kvádrů. V jeho centru se nachází nakloněný kruhový sál s polokulovou projekční plochou nad hlavami návštěvníků. A právě zde začala naše výprava do dalekého vesmíru.

V druhé části prohlídky jsme si prohlédli interiér budovy vedle stojící hradecké hvězdárny, konkrétně dalekohledu pro pozorování oblohy při příznivém počasí, a další zajímavosti, například Foucaultovo kyvadlo, které je experimentálním ověřením rotačního pohybu planety Země. Zážitek byl pro mnohé naše žáky naprosto jedinečný a věříme, že se do Planetária v Hradci Králové budou rádi vracet.



Muzeum starých strojů a technologií Žamberk

Třídy 1OK, 2KZ a 2OK vyrazily na výlet do zcela netradičního a ne tak známého muzea v Žamberku. To naleznete v bývalé textilce firmy Vonwiller, ze které se stává interaktivní centrum zaměřené na vývoj technologií v Rakousku-Uhersku a následně v Československu. Jde ale o starý



mnohdy ještě neopravený industriální areál, ve kterém byste vůbec nečekali, že v zanedbaných dílnách a v samotné hlavní budově najdete doslova poklady z doby parních strojů z 19. a počátku 20. století a sbírku předválečných a poválečných automobilů a motocyklů

různých značek a modelů. To je totiž hlavní činnost party nadšenců, kteří zde opravují a renovují právě staré parní stroje, parní lokomotivy a automobily i motocykly. Některé si nechávají ve svém muzeu, jiné opravují na zakázku zákazníkům z celého světa.

A jako zajímavost jsme tu objevili starou čističku na slámu s nápisem „J. Šeda, Dobruška“. Ta se vyráběla v místech, kde se dnes učíme my! Naše škola totiž sídlí v prostorách bývalé továrny na hospodářské stroje, kterou vlastnil Josef Šeda.



Setkání škol v Rudě na Moravě

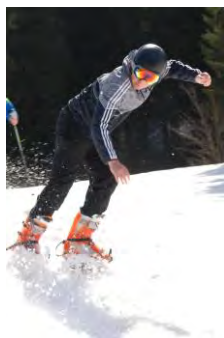
Toto setkání proběhlo v rámci projektu Gramotnosti inovativně a do Rudy jsme vyrazili společně se žáky z Trivisu z Třebelovic a se žáky SŠA z Holic.

Spolu se žáky a žákyněmi z 2. stupně hostitelské školy jsme se zúčastnili sportovních soutěží a technických úkolů, proběhla i ukázka robotiky. Pedagogičtí pracovníci si mezitím pod vedením paní ředitelky prohlédli školu a následně nad šálkem kávy ve sborovně diskutovali o záležitostech týkajících se projektu Gramotnosti inovativně. Po společném obědě jsme vyrazili do nedalekého Šumperka, kde si žáci prohlédli expozici čarodějnických procesů na Šumpersku, zatímco dospělí byli přijati na radnici panem starostou města Šumperka Mgr. Tomášem Spurným.

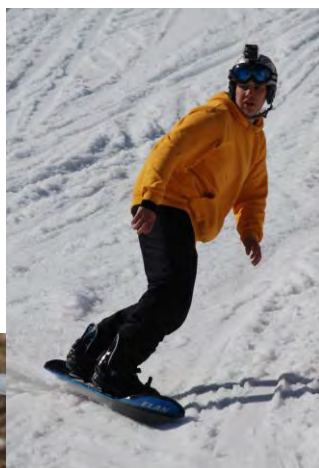


Naše sportovní aktivity

Lyžařský výcvik



V březnu si zájemci o lyžování užili zasněžené svahy. Dohled a výuku nad žáky převzali dva instruktoři. Scházeli jsme se na stráni. Každý den od pondělí do pátku se všichni žáci snažili zdokonalit v jízdě na lyžích nebo snowboardu. Dokonce se naučili dva začátečníci samostatně sjíždět sjezdovku. I v tomto pozdnějším termínu bylo na sjezdovkách dostatek sněhu.



Středoškolský pohár



Ten pro všechny tři dobrušské střední školy připravilo město Dobruška. Naše společné klání mělo být jakýmsi vstupem k odpolednímu slavnostnímu otevření zrekonstruovaného Městského stadionu Václava Šperla.

A tak i přes chladné počasí se hloučky mladých lidí již od rána trousily k bráně stadionu, aby zde na nové tartanové dráze a na přilehlém fotbalovém a nohejbalovém hřišti přesně v 9 hodin mohl začít historicky 1. ročník „Středoškolského poháru“. A my jsme měli tu čest se ho také zúčastnit!

Možná jsme některými výsledky neoslnili, ale vůbec jsme se neztratili. Vždyť 3. místo Michala Vencla ve skoku dalekém se skokem dlouhým 5,19 m je úžasným úspěchem. A ani družstvo fotbalistů nezklamalo. I když oba své zápasy prohrálo, přesto se svým soupeřem drželo krok až do poslední minuty. Dále nás reprezentovala Marie Macková ve skoku dalekém a Tomáš Červenka v běhu na 100 m.



I proto mohl Marian Kubala v zastoupení ředitele školy při odpoledním slavnostním otevření stadionu hrdě převzít z rukou hejtmana Královéhradeckého kraje PhDr. Jiřího Štěpána skleněnou plaketu za 3. místo ve „Středoškolském poháru“ města Dobrušky.



Futsal Rychnov nad Kněžnou



Paintball

V červnu si třída 2IT a 3IT vyrazila „zaskotačit“ na paintball do Týniště nad Orli.



A teď to nejdůležitější – maturity a závěrečné zkoušky

Maturity



V letošním roce maturovaly čtyři ročníky, a to studenti z oborů Informační technologie, Mechanik seřizovač, Mechanik strojů a zařízení a dálkového studia Podnikání



Čerství absolventi oboru Informační technologie



Absolventi oboru Mechanik seřizovač a Mechanik strojů a zařízení



Úspěšní absolventi dálkového studia oboru Podnikání

Závěrečné zkoušky a předání výučních listů

V letošním školním roce si výuční list převzalo neuvěřitelných 57 absolventů učebních oborů Obráběč kovů, Strojní mechanik, Nástrojař a Klempíř. Mezi nimi byli poprvé i studenti tzv. projektu L/H, kteří ve 3. ročníku vykonali závěrečné zkoušky a dál pokračují do 4. ročníku, který zakončí maturitní zkouškou.



Studenti 3. ročníku studijního oboru Mechanik seřizovač a Mechanik strojů a zařízení, kteří pokračují do 4. ročníku



Spokojený ředitel školy Ing. Vl. Voborník, starosta města Ing. P. Lžíčář a spokojení absolventi



Absolventi studijního oboru Mechanik seřizovač a Mechanik strojů a zařízení, kteří si jako bonus dodělali výuční list



Absolventi tříletých učebních oborů

A pár zajímavostí ze života školy

Navštívil nás první Ind v historii školy

Byl jím student Aravind Reddy, který je na stáži v dobrušské firmě Koenig & Bauer Grafitec. Prohlédl si školu, popovídal s panem ředitelem a pobesedoval i s námi. Strávili jsme v jeho společnosti fakt velmi příjemné červnové dopoledne.





Plachý Aravind v ředitelně s panem ředitelem a Ing. J. Slabým z dobrušské firmy

Stěhovali jsme si nový nábytek

Dva červnové dny jsme strávili stěhováním nového nábytku z bývalé „univerzity“, kde bude nový městský úřad a který jsme získali právě od města Dobrušky



Zajímavý pohled na školu trochu z nadhledu



A zase soutěž na závěr

Vyhlášení vítěze soutěžního úkolu z minulého čísla

Matematický úkol z minulého čísla správně vyřešil **Jiří Soukup** ze 4M a převzal si slíbenou odměnu.

Tady je správné řešení:

Tři muži se ubytují v hotelovém pokoji, přičemž každý zaplatil 10€. Pak si recepční všimnul, že se v ceně přehlédl, a že pokoj stojí pouze 25€. Proto poslal poslíčka, aby jim 5€ vrátil. Poslíček dal každému muži 1€ a 2€ si nechal, protože 2 se třemi dělí blbě.

Takže každý muž zaplatil 9€. Tři krát 9 je 27. Poslíček má 2€, což je dohromady 29€.

Otázka zní: Kam se ztratilo zbývajících 1€ do třiceti €?

Otázka chybně míchá do sebe dva pohledy:

Řešení 1:

Hosté dali 30€ Hotel stál 25€

Vrátit se má $30€ - 25€ = 5€$ Z toho 3€ dostali hosté a 2€ si ukradl poslíček.

Řešení 2:

Hosté nakonec zaplatili $3 \times 9 = 27€$ Z toho 25€ stál hotel a 2€ si ukradl poslíček.

Nic nikde nechybí.



Nový soutěžní úkol na prázdniny

Na stole sedí 7 much. Jednu z nich plácnutím zabijeme. Kolik much zůstane na stole?

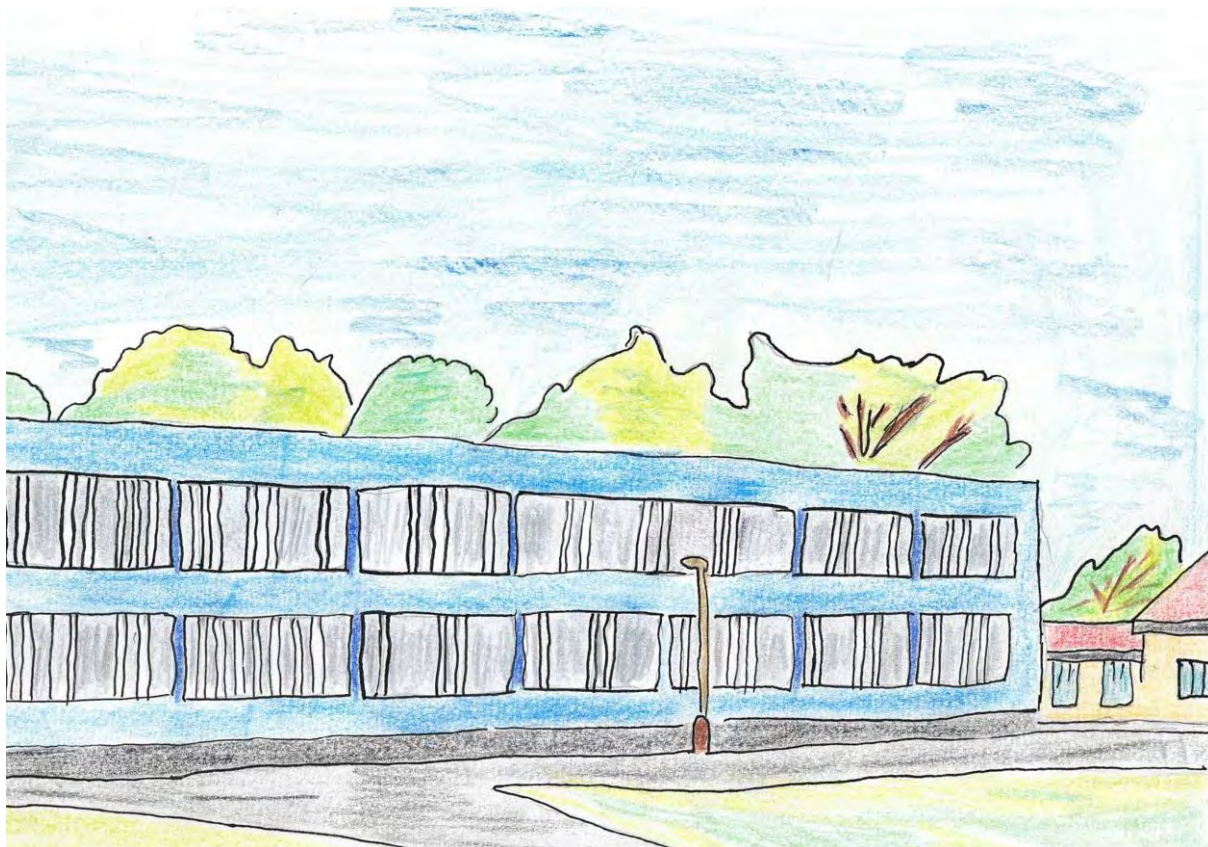
Správná odpověď už je jenom na vás. A pokud úkol vyřešíte a chcete také odměnu a třeba z rukou ředitele školy, pošlete do konce října svoje odpovědi na adresu

casopis@sspvc.cz

A co říci závěrem?

Jsme rádi, že jste dočetli až sem, protože vás naše řádky zaujaly. A pokud jste četli a prohlíželi všechno poctivě, pak je to pro nás ta největší pochvala. Ještě větší by byla, kdyby se náš časopis stal vaším nejen prázdninovým čtením... Jinak vám přejeme klidné a pohodové prázdniny plné těch správných plánovaných a neplánovaných zážitků a hlavně plné slunce. A v příštím školním roce určitě i s vaší spoluprací zachytíme všechno, co se v naší škole stane. Mějte se tedy fajn a v září ahojda

vaše redakční rada



Kresba Pavla Tlaskala ze třídy 1OK