

## Závěrečná zpráva za předmětovou komisí M–F–In školní rok 2019 - 2020

Předseda: Mgr. Veronika Tolarová  
Členové: Mgr. Veronika Cajthamlová  
Mgr. Petra Formanová  
Mgr. Jindřiška Skopová  
Mgr. Štěpánka Svobodová  
Bc. Lenka Hrubá

Výuka matematiky, fyziky a informatiky probíhala v souladu se ŠVP, žáci byli motivováni k dobrým školním výkonům a především k využitelnosti svých znalostí a dovedností v praxi.

**Akce během roku:**

### Dny vědy

Na základě usnesení předmětové komise ze školního roku 2017/2018 navštěvují akci Dny vědy a techniky pouze žáci 6. a 9. ročníků, která se každoročně koná na Náměstí Republiky v Plzni a v okolních ulicích. Bohužel, tento rok již katedra chemie ZČU nenabízela expozici Zajímavá chemie. Žáci však mohli shlédnout přímo na ulici několik chemických a fyzikálních pokusů studentů ZČU. Prostřednictvím zpětné vazby od třídních učitelů jsme zjistili, že nabízené expozice nejsou pro žáky již tolik atraktivní.



### Logická olympiáda

Jako každým rokem se v matematice uskutečnilo okresní kolo Logické olympiády, kterého se zúčastnilo celkem 11 žáků druhého stupně. Nejlepšími řešiteli byli 3 žáci z 9.B a jeden žák z 8.A. Do krajského kola však nikdo z nich nepostoupil.

## **Matematická olympiáda**

Domácího kola se zúčastnilo 11 žáků, ale vzhledem k uzavření škol v důsledku mimořádné koronavirové situací, stihli odevzdat pouze dva žáci.

## **Pythagoriáda**

Školního kola Pythagoriády se zúčastnilo 21 žáků z 6.,7. a 8. ročníků. Do okresního kola jako úspěšní řešitelé postoupili 3 žáci z 6.C, 6.B a 8.C. Z důvodu mimořádné koronavirové situace okresní kolo neproběhlo.

## **Přírodovědný klokan**

Soutěž proběhla na škole pátým rokem. Účastnilo se celkem 10 žáků z druhého stupně. Nejlepším řešitelem se stal žák z 9.A (60/120 bodů). V celorepublikovém hodnocení na přední příčky bohužel nedosáhl.

## **Jáma Lvová**

Jáma Lvová je korespondenční soutěž na pomezí matematiky a informatiky, kterou pro žáky druhého stupně základních škol a odpovídajících tříd víceletých gymnázií pořádá České vysoké učení technické v Praze. Pro tento rok se zúčastnili žákyně ze 6.A a 7.C a dva žáci z 8.A. S organizátory komunikovali žáci sami. Všichni žáci se umístili v první stovce úspěšných řešitelů

## **Technika má zlaté dno**

V říjnu se družstvo tvořené dvěma žáky GLP a dvěma žáky ze 14. ZŠ v Plzni Zábělské ulici zúčastnilo soutěže Technika má zlaté dno. Z jedenácti soutěžních družstev obsadil náš tým pěkné páté místo.

## **Bobřík informatiky**

V prvním pololetí na naší škole proběhla soutěž Bobřík informatiky, určený pro všechny ročníky základních škol. Vítězem se stal žák ze 6.B.

## **Škrábej kotě**

Soutěž pro žáky 1. a 2. stupně ZŠ, která si klade za cíl vzbudit u žáků zájem o programování a zvýšit povědomí o bezpečnosti na internetu. Soutěž má dvě kategorie, výtvarnou a programovací. Cílem soutěže je vytvoření komiksu na téma bezpečnost na internetu. Ve výtvarné kategorii k tomu využívají buď klasické techniky (pastelky, vodovky, fixy,...), nebo počítačové aplikace a programy. Z naší školy se účastnili žáci ze 7.A.

## **Programování**

Ve Středisku volného času Radovánek se uskutečnil 34. ročník okresního kola v programování. 14. základní školu reprezentoval žák z 9.B.

## **Techmania Plzeň**

Bohužel pro tento rok se nepodařilo žádné třídě z druhého stupně navštívit Techmanii z důvodu mimořádné koronavirové situace.

## **Podpora odborného vzdělání v Plzeňském kraji**

Žáci 9. ročníků pokračovali v zapojení do projektu Podpora odborného vzdělávání na SPŠE v Plzni financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, který 12. června 2017 vyhlásilo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Tento projekt byl tvořen ze dvou kroužků: Robotika a Programování. Během několika hodin se žáci naučili programovat cestu pro malé „robotíky“ a pak si funkčního robota (auto) vyrobili. Díky tomuto projektu se žáci z 8.C a 9.A podívali do IQlandie v Liberci.

## **Další akce pedagogů:**

### **Kroužek Základy práce na PC pro 1. třídy**

Kroužek pro tento rok navštěvovalo 16 prvňáků. Náplní kroužku byla práce v programu Malování, orientace na klávesnici a psaní v programu Word. Dále tvoření přání a úprava obrázků.

V Plzni dne: 22.6.2020

Vypracovala: Mgr. Veronika Tolarová