



Jednání pracovní skupiny pro rozvoj matematické gramotnosti

zápis č. 12

Základní škola Trutnov, Mládežnická, 2. 12. 2021, od 15:00

Program:

1. Představení členů PS s učiteli a odborníky na robotiku
2. Aktuální informace o kulatém stole pro učitele ZŠ a SŠ s cílem efektivně zacílit výuku v posledních ročnících ZŠ
3. Seznámení se SAM Labs, PASCO Scientific – příklady, praktické využití
4. Diskuze, různé

1. Představení členů PS s učiteli a odborníky na robotiku

- V úvodu setkání proběhlo vzájemné představení účastníků
- Lektoři Miroslav Staněk a Jakub Novotný ze Střediska moderního vyučování přítomným přiblížili, čím se zabývají, co budou prezentovat a jak to může obohatit výuku

2. Aktuální informace o kulatém stole pro učitele ZŠ a SŠ s cílem efektivně zacílit výuku v posledních ročnících ZŠ

- Kulatý stůl učitelů matematiky ze ZŠ a SŠ proběhne ve středu 5. ledna 2022 v Národním domě v Trutnově
- Moderace se ujme Zuzana Růžičková, zkušená učitelka matematiky a předmětová metodička ze ZŠ Trutnov, Komenského
- Cílem akce je prodiskutovat případné změny v ŠVP, které by napomohly k větší připravenosti žáků ZŠ na přechod na střední školu

3. Seznámení se SAM Labs, PASCO Scientific – příklady, praktické využití

- SAM Labs – představení produktu, bezdrátové bloky a příslušenství
- Programování chytrých domů, inteligentních dopravních systémů...
- Blokované programování, práce ve skupinách
- Lektoři poskytnou metodiku, materiál k výuce, užitečné odkazy
- PASCO představeno s možností využití ve fyzice, chemii...
- Měření tlaku pomocí mačkání stříkaček, napojení na PC, programování jednoduchého vyhodnocovacího algoritmu
- Měření teploty, koncentrace CO₂ ve třídě
- Imitace funkce parkovacího čidla u auta (dle vzdálenosti různá barva a tón)
- Měření elektrického napětí, magnetického pole
- Zjišťování pH látek
- Prolínání předmětů (fyzika v informatice a informatika ve fyzice, chemie...)
- Prezentace iROBOT Education

4. Diskuze, různé

- Účastníci se lektorů ptali na cenu představených produktů
- Diskuze o možnostech financování výrobků k blokovému programování



Další jednání PS pro matematickou gramotnost: středa 5.1.2022 v Národním domě Trutnově

Prezenční listina z jednání je přílohou č. 1 tohoto zápisu.

Zapsal: Petr Zálíš

Dne 3. 12. 2021