



## Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
3. Prijímateľ	Gymnázium, Komenského 32, 075 01 Trebišov
4. Názov projektu	Rozvíjanie matematickej, finančnej, čitateľskej a prírodovednej gramotnosti - nevyhnutný predpoklad na rozvíjanie kľúčových kompetencií a získavanie praktických a profesijných zručností žiakov Gymnázia v Trebišove.
5. Kód projektu ITMS2014+	312011U093
6. Názov pedagogického klubu	5.6.5. Matematika a práca s informáciami
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	19. 10. 2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Komenského 32, 075 01 Trebišov, INF1
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Dušana Čižmárová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	<a href="http://www.gymtv.sk">www.gymtv.sk</a>

### 11. Manažérске zhrnutie

**klúčové slová:** vstupný test

**krátká anotácia:** Rozbor a analýza výsledkov testu, zhodnotenie a odporúčania

### 12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

1. Úvod – otvorenie stretnutia
2. Výber a analýza úloh z predmetov klubu na rozvoj čitateľskej gramotnosti
3. Odporúčania pre vyučujúcich
  1. Stretnutie bolo otvorené koordinátorom klubu, zúčastnení podľa prezenčnej listiny
  2. Členovia klubu prezentovali a analyzovali pripravené úlohy na rozvoj čitateľskej gramotnosti.

### MATEMATIKA

#### MAT - SEKA – povrch kvádra

Okolo terasy záhradnej reštaurácie je 20 stĺpkov ktoré majú štvorcovú podstavu s rozmermi 20 cm x 20 cm a od chodníka po horný okraj je výška každého stĺpika 70 cm. Všetkých 20 stĺpkov treba po zime zrenovať novým náterom ( natiera sa celá plocha nad zemou – aj vrch). Každý stĺpik sa musí natrieť dvakrát bielou farbou. Koľko plechoviek bielej farby je potrebné kúpiť, ak na plechovke je uvedené, že vystačí na 3 m<sup>2</sup> plochy?

#### MAT - TERA – Pravdepodobnosť

Na hudobnom koncierte ZUŠ sa zúčastnia 4 huslisti, traja klaviristi, 5 detí, ktoré hrajú na flautu, jeden saxofónista, piati gitaristi a dva čo hrajú na trúbku. Určte pravdepodobnosť, že prvý, ktorý vystúpi bude huslista. Určte pravdepodobnosť, že koncert bude uzatvárať dychový nástroj

#### MAT - KVA – Slovné úlohy ( o spoločnej práci a o pohybe )

Vodojem sa naplní menším čerpadlom za 30 hodín, stredným čerpadlom za 24 hodín a veľkým za 20 hodín. Za kol'ko hodín sa naplní vodojem, ak sú zapnuté všetky čerpadlá súčasne ? Najskôr zapli

všetky čerpadlá, ale po dvoch hodinách sa prostredné čerpadlo pokazilo. Koľko hodín bude ešte trvať napĺňanie vodojemu?

Karavána sa pohybuje rýchlosťou 3 milé za 2 hodiny ( $v = 1,5$  milé/hod). Po dvoch hodinách vyrazí za ňou na tú istú trasu karavána, ktorá sa pohybuje rýchlosťou 9 milí za 4 hodiny. Koľko milí cesty má za sebou prvá ( pomalšia ) karavána, keď ju druhá dobehne?

#### Sekunda\_Zlomky

- 1.) Eva a Mirka vyhrali na súťaži rovnakú knižku. Eva z nej prečítala  $\frac{4}{11}$  a Mirka  $\frac{3}{8}$ . Ktorá prečítala viac strán?
- 2.) Spolužiaci Peter, Vlado a Mišo prišli neskoro do školy. Peter meškal  $\frac{1}{4}$  hodiny, Vlado meškal  $\frac{2}{8}$  hodiny a Mišo meškal  $\frac{4}{16}$  hodiny. Koľko minút meškal každý z nich?
- 3.)

Každý odberateľ plynu si môže vybrať jednu z tarif T1, T2. Obe tarify obsahujú fixný mesačný poplatok, ktorý odberateľ plati bez ohľadu na výšku odberu, a tiež sadzbu za 1 kWh odobratého výkonu plynu. Do koľko spotrebovaných kWh mesačne sa oplati tarifa T1? Výsledok zaokrúhlite na celé kWh.

Tarifa	Fixná mesačná sadzba/mesiac (€)	Sadzba za odobratý plyn (€/kWh)
T1	2,86	0,0694
T2	5,35	0,0552

#### MAM3 Sústava rovníc

- 4.) Ak zväčšíme jednu stranu o 4 jednotky a ak zmenšíme súčasne druhú stranu o 2 jednotky, vznikne obdĺžnik, ktorého obsah je o 12% väčší než obsah daného štvorca. Určte veľkosť strany štvorca.
- 5.) Pri dokončení výstavby ubytovne bolo potrebné zaskliti 36 veľkých a 25 malých okenných rámov. Za dva veľké okná sa zaplatilo toľko ako za 5 malých. Faktúra za vykonanú prácu bola vystavená vo výške 5980 €. Koľko € stalo zasklenie veľkého a koľko malého okna? (130, 52 €)
- 6.) Do podniku Technické služby mesta Trebišov zakúpili 40 kusov náradia na prácu pre pracovníkov na aktivačných prácach. Lopaty boli po 16€, motyky po 18€. Za nákup podnik zaplatil 690€. Vypočítajte koľko lopát a koľko motýk zakúpil podnik. (25, 15)

#### FYZIKA

##### FYZ – 2.ročník – Zmeny skupenstiev a kalorimetrická rovnica

Olovené teleso s hmotnosťou 1 kg prijalo teplo 54,5 KJ, v dôsledku čoho sa časť olova s hmotnosťou 0,5 kg roztaivila. Aká bola začiatocná teplota telesa? Teplota topenia olova je  $327^\circ\text{C}$ , merná tepelná kapacita olova je  $126 \text{ J} \cdot \text{kg}^{-1} \text{K}^{-1}$ ; merné skupenské teplo topenia olova je  $22,6 \text{ KJ} \cdot \text{kg}^{-1}$ .

##### FYZ – 3.ročník – Vlnové vlastnosti svetla

Lúč svetla dopadá na rozhranie ľadu (index lomu je 1,31 a rýchlosť šírenia svetla  $2,29 \cdot 10^8 \text{ ms}^{-1}$ ) a neznámej tuhej látky. Dopadajúci a odrazený lúč zvierajú uhol  $116^\circ$  a lomený lúč je kolmý na odrazený. Určte index lomu neznámej látky a rýchlosť šírenia svetla v nej.

## **INFORMATIKA**

**ÚLOHA1:** Na rôznych web stránkach vyhľadaj 10 konkrétnych informácií a napíš ich do textového dokumentu (Word, Open Office).

Nájdi 10 INFORMÁCIÍ:

1. Aká je cena vstupného na prehliadku Bojnického zámku bez jaskyne pre dospelú osobu?
2. Koľko stojí 4-hodinový lístok na lyžovanie pre dospelú osobu so ZŤP v mesiaci február 2017 v lyžiarskom stredisku Krahule?
3. Vyhľadaj otváracie hodiny Aquaparku v Turčianskych Tepliciach počas pracovných dní.
4. O koľkej presne odchádza v pracovný deň osobný vlak z Partizánskeho (okolo 7.00) a kedy má vlak príchod do Nitry?
5. Napíš meno a priezvisko (aj s jeho presnými titulmi) primátora mesta Partizánske.
6. Na webe našej školy nájdi tel. číslo pevnej linky.
7. Nájdi na adrese: <https://sk.wikipedia.org/> čo znamená „internet“ a skopírovanú informáciu vlož do svojej odpovede. Maximálne odpovedaj textom na 5 riadkov.
8. Zisti, čo má 11.4.2017 v programe Divadlo Andreja Bagara v Nitre.
9. Koľko stojí v internetovom kníhkupectve Martinus: kniha „ Malý princ“ od Antoine de Saint-Exupéry, ktorá má žltý obal.
10. Na webe Mestskej umeleckej agentúry Partizánske nájdi informáciu, kedy je otvorený Vodný hrad v Šimonovanoch (deň, hodina).

## **ÚLOHA2**

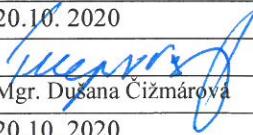
Napište program, ktorý vypočíta BMI index a vypíše, či máte alebo nemáte nadváhu. BMI = telesný hmotnostný index, vyráta sa ako podiel hmotnosti v kilogramoch a druhej mocniny výšky v metroch , BMI < 18,5 podváha, 18,5<=BMI<25 normálna hmotnosť, 25<=BMI<30 nadváha, BMI>30 obezita.

3. Učiť žiakov základným čitateľským zručnostiam:
  1. **Skimming-** úvodné oboznámenie sa s materiálom má slúžiť žiakom na to, aby sa vedeli rozhodnúť, či sa tomu budú venovať hlbšie alebo nie. Stratégia vhodná pri nákupe kníh.
  2. **Scanning-** skenovanie textu, zručnosť využiteľná pre konkrétny údaj.
  3. **Search reading-** výskumné čítanie, hľadanie kľúčových slov a fráz , ktoré pomáhajú nájsť špecifické informácie.
  4. **Extenzívne čítanie-** čítanie dlhších súvislých textov vyžadujúcich všeobecné pochopenie.
- 50- kratšie texty, výber špecifických informácií, presné detailné čítanie.

## **13. Závery a odporúčania:**

Koordinátorka klubu zhrnula priebeh stretnutia. Vyzvala kolegov, aby si na ďalšie stretnutie:

- Pripravili skúsenosti na rozvoj finančnej gramotnosti v rámci predmetoch klubu

14.	Vypracoval (meno, priezvisko)	RNDr. Miroslav Telepovský
15.	Dátum	20.10.2020
16.	Podpis	
17.	Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Dušana Čižmárová
18.	Dátum	20.10.2020
19.	Podpis	