**VYHODNOTENIE PRÁCE PK 2018/2019**

**Názov PK: matematika a práca s informáciami** **Vedúca PK : Mgr.Soňa Ivánová**

**Predmety : matematika, informatika** **Počet zasadnutí :** 6

**Členovia PK :** Mgr. S. Ivánová, Ing.J Sitášová,Mgr.S.Kurečková, Mgr.R.Faguľová

1. **Aktivity**

**Údaje o aktivitách a prezentácii školy na verejnosti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Údaje o aktivitách organizovaných PK** | |
| Projekty:  Čísla okolo nás – 5.r  Kváder a kocka v praxi –7.r  Priestorové útvary v praxi – 9.r  Štatistické spracovanie údajov – 9.r |  | |
| Finančná gramotnosť |  | |
| Kreslíme v programe Logo Motion |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktivity a súťaže, do ktorých sa PK zapojila** | |
| Maks – korešpondenčná matematická súťaž | Mat.olympiáda 5. - 9.ročník – školské kolo | |
| Liga 4x4 – matematická súťaž | Mat.olympiáda pre 5. a 9.ročník - OK | |
| iBOBOR – informatická súťaž | Klokan | |
| Mat. súťaž Lomihlav | Mat. olympiáda 9.r. – Krajské kolo | |
| Mat. Pytagoriáda – školské kolo | Fullova Ruža | |
| Mat. Pytagoriáda – okresné kolo |  | |

**Národný projekt IT AKADÉMIA – škola ako partner projektu**

|  |
| --- |
| **Aktualizačné vzdelávania ukončené** |
| Výučba **fyziky** na ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti  – Mgr. S. Ivánová  Výučba **informatiky na 2.stupni** ZŠ so zameraním na konceptuálne porozumenie  – Mgr. G. Poláková  Výučba **matematiky** na 2.stupni ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti  – Ing. J. Sitášová |
| **Testy bádateľských zručností a informatického myslenia** |
| **Vstupné :** 7.A, 7.B. 8.A, 8.B  **Výstupné**: 7.A, 7.B. 8.A, 8.B  **Dotazník žiakov 9.ročníka :** 9.A, 9.B |
| **Súťaže, tábory** |
| **Lomihlav**   * žiaci 8., 9.ročníka |
| **Overovanie metodík** |
| **Matematika:Mgr. S. Ivánová (3)**  Pulz matematicky – 7.A  Striháme trojuholníky – 6.A  Pred tým, ako zdoláme tri vrcholy- 6.A |

**2. Súťaže**

**Vedomostné súťaže**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Por.č. | Názov aktivity, termín | Zodpovedný | Cieľová skupina | Umiestnenie |
| 1. | Liga 4x4 , 22.11.2018  Mesto Košice | Mgr.S.Ivánová | 5.r. 4-členné družstvo | 2.mRichard Čierny 5.A, Viktória Očenášová 5.B, Barbora Jurečková 5.C a Teo Salzer 5.C. |
| 2. | Junior náboj, 23.11.2018  Mesto Košice | RNDr.S.Ropeková | 8.a 9.r. 4-členné družstvá | 9.m J. Lukáč, A. Klimentová, V. Vaitovičová a P. Stercz 8.A  8.m I. Leľová, S. Havasiová 9.A, R. Stráňai, T. Kaliariková9.B |
| 3. | Lomihlav, 30.11.2018  SR (50 družstiev) | Mgr.S.Ivánová | 7.-9.r. členné družstvo | 16.m Alžbeta Klimentová 8.A, Patrik Stercz 8.A, Ivana Leľová 9.A, René Stráňai 9.B |
| 4. | Pytagoriáda  Školské kolo  12.12. (5.r) 13.12.(6r.-8.r)2018  **Okresné kolo** | Mgr.S.Kurečková | 5.r.  6.r.  7.r  8.r  5.r  8.r | 1.mRichard Čierny5.A, 2.m Ján Magdo5.A,3.m Karin Orszáková 5.A  1.m Zuzana Maruščáková 6.B, 2.m Boris Weiszer 6.A, 3.mFilip Krokavec 6.B  1.m Matúš Ručinský 7.A, 2.m Gabriel Remiáš7.C, 3.m Lea Hudecová 7.C  1.m Patrik Stercz 8.A, 2.m Alžbeta Klimentová 8.A, 3.m Tatiana Macková 8.B  3.-4.m Ján Magdo 5.A  2.-4.m Patrik Stercz 8.A a Alžbeta Klimentová 8.A |
| 5. | iBobor  SR  12.11. – 16.11.2018 | Mgr.G.Poláková,  Ing.J.Sitášová | Bobrík 5.r 15ž  Benjamín 6. a 7.r 28ž  Kadet 8. a 9.r 40ž | **100%**  Antál 5.A, Čierny 5.ANagy 5.A  Pavľáková 5.B  Bartfay 7.A,Kočík 6.A,Weiszer B. 6.A  Weiszer T. 6.A  Adamkovič 9.A,Breinerová 8.A  Klimentová 8.A, Lacko 9.A  Macková 8.B, Stráňai 9.B |
| 6. | MAKS  SR  Celý šk. rok | Ing.J.Sitášová | 5.r  6.r  8.r | **569.-572.** Ján Magdo 5.A, **628.** Richard Čierny 5.A, **936. – 940.** Sofia TaraMatyi  **1. - 27.** Zuzana Maruščáková 6.B  **70. - 72.** Alžbeta Klimentová 8.A |
| 7. | Matematická olympiáda  **Okresné kolo** | Mgr.S.Ivánová | 5.r  7.r  8.r  9.r | 2.m Sebastián Christenko 5.B 6.-8.m Lukáš Mešter 5.B 12.m Matúš Ručinský 7.A 1.m Alžbeta Klimentová 8.A 4.m Patrik Stercz 8.A 3.m René Stráňai 9.B 4.m Ivana Leľová 9.B |
| 8. | Matematický KLOKAN  SR  Najúspešnejší žiaci | Ing.J.Sitášová | 5.r  6.r | Ján Magdo 5.A, Richard Čierny 5.A  Katarína Chabová 6.A |
| 9. | Fullova Ruža |  | 8.r | Zlatá ruža Tatiana Ferková 8.A |

**4. Analýza koncoročných testov a koncoročnej klasifikácie**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Trieda** | **Výstupný test** | **Koncoročná známka - priemer** | **Odchýlka –**  **KZ-VT** | **Známka v 1. polroku**  **na vysvedčení priemer** |
| MAT | 5.A | 1,65 | 1,37 | -0,28 | 1,22 |
| 5.B | 1,72 | 1,61 | -0,12 | 1,57 |
| 5.C | 1,52 | 1,46 | -0,06 | 1,46 |
| 5.D | 1,69 | 1,50 | -0,19 | 1,65 |
|  |  | **1,65** | **1,49** | **-0,16** | **1,48** |
|  | 6.A | 2,17 | 1,73 | -0,44 | 1,80 |
| 6.B | 2,40 | 1,79 | -0,61 | 1,66 |
|  |  | **2,29** | **1,76** | **-0,53** | **1,73** |
|  | 7.A | 1,64 | 1,22 | -0,42 | 1,43 |
| 7.B | 1,35 | 1,59 | +0,24 | 1,94 |
| 7.C | 2,29 | 1,57 | -0,72 | 1,54 |
|  |  | **1,76** | **1,46** | **-0,30** | **1,60** |
|  | 8.A | 1,41 | 1,50 | +0,09 | 1,54 |
| 8.B | 1,45 | 1,68 | +0,23 | 1,80 |
| 8.C | 1,52 | 1,88 | +0,36 | 2,41 |
|  |  | **1,46** | **1,69** | **+0,23** | **1,86** |
|  | 9.A | 2,06 | 1,60 | -0,46 | 1,64 |
| 9.B | 2,25 | 1,96 | -0,29 | 1,93 |
|  |  | **2,16** | **1,78** | **-0,38** | **1,79** |

Z tabuľky vyplýva, že známka na konci roka v porovnaní so známkou v 1. polroku, sa nepatrne zhoršila v 9. ročníku – žiaci už mali za sebou T9 a prijímacie pohovory. Zlepšenie nastalo v celom 8. ročníku.

**Výsledky Testovania 5 -2018**

|  |  |
| --- | --- |
| Predmet | MAT |
| **Priemerná úspešnosť školy** | **69,1** |
| Priemerná úspešnosť v SR – národný priemer | 59,3 |
| **Rozdiel priem.úsp.školy oproti národnému priemeru** | **9,8** |

**Výsledky Testovania 9 -2019**

|  |  |
| --- | --- |
| Predmet | MAT |
| **Priemerná úspešnosť školy** | **73,9** |
| Priemerná úspešnosť v SR – národný priemer | 63,1 |
| **Rozdiel priem.úsp.školy oproti národnému priemeru** | **10,8** |

**5. Opatrenia a námety na šk. rok 2019/2020**

V rámci skvalitnenia výuky:

* návrh na rozdelenie v 9. ročníku 1 VH na SJL/MAT
* zabezpečiť pre členov PK:
* Kancelársky papier
* Euroobaly
* Odbúrať administratívu
* do kabinetu matematiky zakúpiť tieto pomôcky:
* Nástenné obrazy z MAT formát XL :

1. Prevody jednotiek 4ks po 19€ (nakladateľstvo KUPKA - novinky SK)

2. Zlomky 4ks po 19€ (nakladateľstvo KUPKA - novinky SK)

* Triedna sada čarovných zrkadiel 1ks za 69,90€

(<http://www.didaktickematerialy.sk/didaktickematerialy-sk/eshop/2-1-Matematika/41-2-Geometria>)

* v  rámci technického zabezpečenia
* Každú triedu vybaviť funkčným počítačom(notebookom) s nainštalovanými výukovými CD – Didakta matematika, Cabri Geometria, Geogebra a programom na interaktívnu tabuľu ActivInspire alebo Activstudio
* Zmodernizovať učebne IKT
* v učebniach IKT nainštalovať nové verzie programov
* v IZK počítať vážený priemer
* zabezpečiť funkčný internet

**Vypracovala : Mgr. Soňa Ivánová**

**V Košiciach dňa : 26.6.2019**