+ċĭéÏÖï ÓÌÏÖÜ

OBSAH

2 02 / *%+4 / 60 695 I / 6 ! .)E V PREDMETE MATEMATIKA

- ÁÔÅ Í ÁÔÉÃÄË ï Ú Î ÁÌ Ï ÓÔÉ¸

3.2 Projekt

na tvaÒ ÏÂÄ¢L:ÎÉËÁ¸ ¼ÉÁËÏ Í ÓÁ ÐÒÏÈÅËÔ ÐÜéÉÌ¸ /ÂÏÚÎÜ Í ÉÌÉ ÓÁ ÓÏ ÚÉÓÕÏÖÁÎþ Í ÃÉÅÎ ÒÉÚÎÙÃÈ ÐÏÌÏL:ÉÅË ÎÁ ÉÎÔÅÒÎÅÔÅ Á Ö ÏÂÃÈÏÄÅ¸ - ÏÈÌÉ ÐÏÒÏÖÎÁÕ ÔÉÅÔÏ ÃÅÎÙ¸
6Ļ ÚÎÁ Í ÎĻ Í ÏÔÉÖÁéÎĻ ÐÒÖÏË

OÏÚÎÜ ÍËÁ¿ +Å ì Ł Å ÐÒÏÊÅËÔ ÂÏÌ ÒÅÁÌÉÚÏÖÁÎĻ ÎÁ ÖÉÁÃÅÒĻÃÈ ÐÒÅÄ Í ÅÔÏÃÈħ ŁÉÁÃÉ ÄÏÓÔÁÌÉ ÚÎÜ Í ËÙ ÎÁ ËÁŁÄÏ Í Ú ÔĻÃÈÔÏ ÐÒÅÄ Í ÅÔÏÖ ÚÁ ÓÐÌÎÅÎÉÅ ÃÉÅċÏÖħ ËÔÏÒÏ ÂÏÌÉ ÓÔÁÎÏÖÅÎ Ï ÐÒÅ ÊÅÄÎÏÔÌÉÖÏ

/ ÂÒÜÚÏË 6 5ËÜĿËÁ Í ÁËiet domov

PrÁ Í ÅÐ¦ Ŀ£ÁÃËe ÐÒÜÃe

+ Ï ÏÐÅÒÜÃÉÁą ÂÉÏÌěÇÉÁĥ ÖĻÔÖÁÒÎÜ ÖĻÃÈÏÖÁĥ ÉÎÆÏÒ Í ÁÔÉËÁ

Ciele projektu:
- Î ÜËÓÕ ÚÁÕÊþ Í ÁÖÏÓÔÉ Ï ÚÖÉÅÒÁÔËÜÃÈ
-ÖÙ Í ÙÓÌÉÅÃ ŤÌÏÈÙ Ï ÚÖÉÅÒÁÔËÜÃÈ
-ÖÙÔÖÏÒÉÕ ÐÒÁÃÏÖÎ ÌÉÓÔÙ Ó ŤÌÏÈÁ Í É Ï ÚÖÉÅÒÁÔËÜÃÈ
-ÐÏÐÕÌÁÒÉÚÜÃÉÁ Á ÚÁÔÒÁËÔþÖÎÅÎÉÅ Í ÁÔÅ Í ÁÔÉËÙ
-

6ĤÅÔËÙ ÐÒÁÃÏÖÎï ÌÉÓÔÙ Ö ÐÈÖÏÄÎÏÍ ÚÎÅÎþ ÓÍÅ ÕÖÅÒÅÊÎÉÌÉ ÎÁ ÎÁĤÅÊ ÓÔÒÜÎËÅ http://matematika-zaujimavo.wbl.sk/Ekomatematika-zvieratka.html.

OÏ ÓËÏÎéÅÎþ ÐÒÜÃÅ ÎÁ ÐÒÏÊÅËÔÅ LÉÁÃÉ ÚÁÄÜÖÁÌÉ ÖÙ Í ÙÓÌÅÎï ÏÌÌÈÙ ÓÖÏÊÉ Í ÓÐÏÌÕLÉÁËÏ Íħ ËÔÏÒþ ÉÃÈ Ó ÒÁÄÏÓÏÏÕ ÒÉÅĤÉÌÉ8 OÏ ÐÒÅÐÏéþÔÁÎþ ÖĤÅÔËĻÃÈ ÐÒþËÌÁÄÏÖ LÉÁÃÉ ÖÙÈÏÄÎÏÔÉÌÉħ ËÔÏÒï ÏÌÌÈÙ ÓÁÉ Í ÎÁÊÖÉÁÃ ÐÜéÉÌÉ8

3.5 0ÒÏÊÅËÔ - !4% - !4)#+¸%.6)2/.-%.4<,.9+!,%.$<2

2ÏéÎþËą ĤÉÅÓÔÙ

4ï Í Áą - ÁÔÅ Í ÁÔÉËÁ Á ÅÎÖÉÒÏ Î Í ÅÎÔÜÌÎÁ ÖĻÃÈÏÖÁ

Typ projektu:
-ÊÅÄÎÁ éÁÓÕ ÐÒÏÊÅËÔÕ ÊÅ ÓÁ Í ÏÓÔÁÔÎĻ Á ÄÒÕÈÜ éÁÓÕ ÓËÕÐÉÎÏÖĻ
-Ú ÈċÁÄÉÓËÁ éÁÓÏÖÅÊ ÄÏÔÜÃÉÅ ÄÌÈÏÄÏÂĻ
-ËÏ Í ÂÉÎÏÖÁÎĻ ÐÒÏÊÅËÔ ÚÁÌÏŁÅÎĻ ÎÁ ÓÐÏÌÕÐÒÜÃÉ ŁÉÁËÏÖ Á ÕéÉÔÅċÁ
-Ú ÈċÁÄÉÓËÁ Í ÉÅÓÔÁ ÒÅÁÌÉÚÜÃÉÅ ĤËÏÌÓËĻ ÐÒÏÊÅËÔ ÐÒÅÂÉÅÈÁÊÏÃÉ Ö ĤËÏÌÅ ÖÏ ÖÙÈÒÁÄÅÎÏ Í éÁÓÅ
-Ú ÈċÁÄÆ ÉÓË ÁÎÆ ÜÃÉÅ ÖÙÕéÏÖÁÎÆ ÂÏÌ ÒÅÁÌÉÚÏÖÁÎĻ Ü Í ÃÉ ÐÒÄ Í ÅÔÕ Í ÁÔÅ Í ÁÔÉËÁĥ ÂÉÏÌě ÉÁĒĻÔÖÁÒÎÜ ÖĻÃÈÏÖÁĥ ÉÎÆÏÒ Í ÁÔÉËÁ

/ ÂÒÜÚÏË 99

ich ohroze

3.6

Informatika:
-

/ ÂÒÜÚÏË 10 5ËÜĽËÙ ĐÌÁÇÜÔÏÖ Ë 4ĻĽÄĐÕ Í ÁÔÅ Í ÁÔÉËÙ
0ÒÁ Í ÅĐ¢ ĽÉÁÃËÅ ĐÒÜÃÅ

Týždeň matematiky.

υ (2< - % 3 ! ! 3+ , ! $< - % 3) . Á ÚÖÙĤÎĻÃÈ ÈÏÄÉÎÜÃÈ Í ÁÔÅ Í ÁÔÉËÙ ĿÉÁÃÉ ÒÉÅĤÉÌÉ ÓÕÄÏËÕĥ ÓËÌÁÄÁÌÉ ÔÁÎÇÒÁ Íĥ ÚÁÈÒÁÌÉ ÓÁ ÒÉÚÎÅ Í ÁÔÅ Í ÁÔÉÃËï ÈÒÙ ¡ÎÁÐÒ - ÉÌÉÏÎÜÒĥ "ÉÎÇÏ Ð Ï Í ÏÃÏÕ ËÔÏÒĻÃÈ ÓÉ ÔÉÅĿ ÒÏÚÖÞÉÁÌÉ ÌÅÐĤÞ ÖÚŤÁÈ Ë Í ÁÔÅ Í ÁÔÉËÅ

6. VYMYSLI LOGO MATEMATIKY. ¼ÉÁÃÉ ÄÒÕÈïÈÏ ÓÔÕÐÐÁ ÎÁ ÈÏÄÉÎÅ ÖĻÔÖÁÒÎÅÊ ÖĻÃÈÏÖÙ ÖÙ Í ĻĤċÁÌÉ Á ËÒÅÓÌÉÎÌÉ ÌÏÇÏ Í ÁÔÅ Í ÁÔÉËÙ +ÁĿÄĻ ÒÏË ÂÏÌÉ ÖÙÈÏÄÎÏÔÅÎÏï ÔÒÉ ÎÁÉËÒÁÉÊÉÅ ÌÏÇÜ

/ ÂÒÜÚÏË 14 4ÁÂÕ¿ËÁ Ó ÏÂÒÜÚËÁ Í É

OÒÁ Í ÅÐ¦ L:ÉÁÃËÁ ÐÒÜÃÁ

Ukážka medziškolských úloh¿ 3ÐÏÚÎÜÖÁ Í Å ĤËÏÌÕ ÓÖÏÉÉÃÈ ÓĭÐÅÒÏÖ ¡ĤËß ÒÏË 2009/2010).
6ÙÒÉÅĤ ÎÁÓÌÅÄÏÖÎï ĭÌÏÈÙ ÐÏ Í ÏÃÏÕ ×ÅÂ ÔÔÒÜÎ ÏË ĤËÏÌÙ Á ÏÂÃÅ Á ÐÏ Í ÏÃÏÕ ÔÁÂÕċËÙ 1 ÄÏÐÌÐ ÖĻÒÏË - !4% - !4)+! *% ßßß
ªÌÏÈÁ υ¿ 2ÏÚÄÉÅÌ ÐÏéÔÕ ÔÒÉÅÄ ÄÒÕÈïÈÏ Á ÐÒÖïÈÏ ÓÔÕÐÐÁ :£ 3ÁéÕÒÏÖß
ªÌÏÈÁ φ¿ 3ĭéÅÔ ÖĤÅÔËĻÃÈ ÐþÓ Í ÅÎ Ö Í ÅÎÅ ÁÉ ÐÒÉÅÚÖÉÓËÕ ÔÒÉÅÄÎÅÈÏ ÕéÉÔÅċÁ φß" :£ 3ÁéÕÒÏÖß
ªÌÏÈÁ χ¿ 0ÏéÅÔ ÏÂÙÖÁÔÅċÏÖ "ÒÅÚÏÖÉÃÅ Ú Í ÅÎĤÅÎĻ ρππ-ËÒÜÔß
ªÌÏÈÁ ψ¿ $ÖÏÉÎÜÓÏÂÏË ÐÏéÔÕ ÖĤÅÔËĻÃÈ ÐÒÁÃÏÖÎþËÏÖ :£ "ÒÅÚÏÖÉÃÁ Ú Í ÅÎĤÅÎĻ Ï σπß
ªÌÏÈÁ ώŞ ʒĭéÅÔãÖĤÅÔËĻÃÈ ĿÉÁËÏÖ ÔÒÉÅÄ Ó ÎÁÉÖßéĤþ Í Á ÎÁÉ Í ÅÎĤþ Í ÐÏéÔÏ Í ĿÉÁËÏÖ :£ Brezovica.
ªÌÏÈÁ ï¿ 0ÏéÅÔ ÖĤÅÔËĻÃÈ ÔÒÉÅÄ :£ "ÒÅÚÏÖÉÃÁ Ú Í ÅÎĤÅÎĻ Ï σß
ªÌÏÈÁ ü¿ 0ÏéÅÔ ĿÉÁËÏÖ ÔÒÉÅÄÙ Ó ÎÁÉÖßéĤþ Í ÐÏéÔÏ Í ĿÉÁËÏÖ :£ 3ÁéÕÒÏÖ Ú Í ÅÎĤÅÎĻ Ï ρß
ªÌÏÈÁ ó¿ 2ÏË ÖÚÎÉËÕ ÏÂÃÅ "ÒÅÝ M ↿ ή ρππ

OÏ ÎÁËÒÅÓÌÅÎþ ÖÔÅÔËĻÃÈ ÄÉÅÌÉËÏÖ ŁÉÁËÏÖ ÒÏÚÄÅÌþ Í Å ÄÏ ÓËÕĐÉÎÉÅË ĐÏ ĤÔÙÒÏÃÈ Á ËÁŁÄÜ ĤÔÖÏÒÉÃÁ ÖÙÒÏÂþ ÓÖÏÊÕ ÈÒÕĥ ËÔÏÒÝ ÓÁ ÂÕÄÝ ÈÒÁÝ (Obr. 18).

:<6%2

ZOZNAM BIBLIOGRAFICK¸ # (: $ 2 / * / 6

1. Br

: / : . ! - 02^, / (

0Òþì Ï È Á ρ 6 Ù Â Ò Á Î ï Æ Ï Ô Ï Ç Ò Á Æ É Å Ú Ò Å Á Ì É Ú Ü Ã É Å Ð Ò Ï É Å Ë Ô Õ - Ë É Ö Ù Ó Î þ Ö Á Î Ļ Ä Ï Í

OÒþÌ ÏÈÁ ç 6ÙÂÒÁÎ ï Æ Ï ô Ï ÇÒÁÆÉÅ Ú ÒÅÁÌÉÚÜÃÉÅ ÐÒ Ï ÊÅËôÕ 4Ļ Ł ÄÅÐ Í ÁôÅ Í ÁôÉËÙ

2ÉÅÂÉ Í Å Ì Ï ÇÉÃËï ÏÌ Ï ÈÙ Á ÈÌÁÖ Ï ÌÁ Í Ù

(ÒÜ Í Å - ÉÌÉ Ï Î ÜÒÁ

3ËÌÁÄÜ Í Å ÔÁ Î ÇÒÁ Í

6ÅÄÅÃËÜ Ë Ï Î ÆÅÒÅÃÉÁ

5ËÜĽËÙ Ú ÐÒÅÚÅÎÔÜÃÉÉ ÐÒÉÐÒÁÖÅÎĻÃÈ ÎÁ Vedeckǐ konferenciu

6ÙÈÏÄÎÏÔÅÎÉÅ 4ĻĽÄÐÁ Í ÁÔÅ Í ÁÔÉËÙ

5ËÜĽËÁ ÄÉÐÌÏ Í Õ (ÖÉÅÚÄÁ - ÁÔÅ Í ÁÔÉËÙ