

## Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica
4. Názov projektu	Zvyšovanie úrovne gramotnosti žiakov v duálnom vzdelávaní modernizáciou výchovno-vzdelávacieho procesu
5. Kód projektu ITMS2014+	312011Z209
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub Rozvoja matematickej gramotnosti
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	15.12.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	SOŠ strojnícka Považská Bystrica, pavilón B kabinet MAT – B 213
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	RNDr. Jarmila Smatanová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	<a href="http://www.sosjpb.sk/">http://www.sosjpb.sk/</a>

### 11. Manažérske zhrnutie:

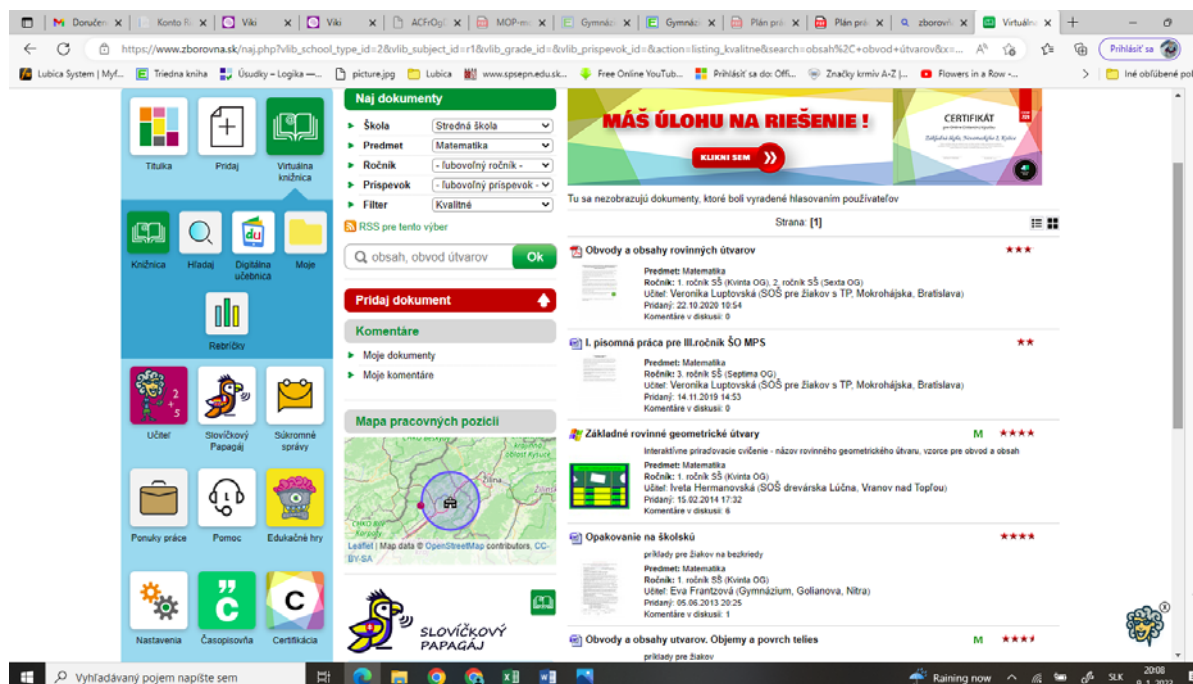
Analýza vzdelávacích materiálov na rôznych vzdelávacích portáloch.

Kľúčové slová: portál, Edupage, Zborovňa, vzdelávací materiál

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

Téma: Analýza vzdelávacích materiálov – Analýza digitálnych materiálov na vyučovanie vytvorených prostredníctvom autorského nástroja iSpring Suite.

Vzhľadom k tomu, že škola nezakúpila autorský nástroj iSpring Suite a skúšobná doba už skončila, tak sa zamerali na rôzne online platformy, ktoré využívajú členovia klubu – ZBOROVŇA a EDUPAGE. Pri každej platforme sme sa určili ich výhody a nevýhody. Platformu ZBOROVŇU učitelia využívajú hlavne na vyhľadávanie vzdelávacích materiálov, ktoré sú roztriedené podľa predmetov a ročníkov. Na obrázku nižšie je ukážka, ako si na tomto portáli vyhľadať materiály z matematiky pre SŠ na tému obsah, obvod rovinných útvarov, členovia diskutovali, že sa tam nachádzajú materiály rôznej kvality (označené hviezdčkami). Tieto materiály sa dajú priamo použiť vo vzdelávaní.



The screenshot shows a web browser window displaying the ZBOROVŇA website. The page is titled "MÁŠ ÚLOHU NA RIEŠENIE!" and features a search bar with the query "obsah, obvod útvarov". The search results are displayed on "Strana [1]" and include several entries with star ratings:

- Obvody a obsahy rovinných útvarov** (3 stars): Predmet: Matematika, Ročník: 1. ročník SŠ (Kvinta OG), 2. ročník SŠ (Sexta OG), Učiteľ: Veronika Luptovská (SOŠ pre Žiakov s TP, Mokrohájska, Bratislava), Prísany: 22.10.2009 19:54, Komentáre v diskuzii: 0.
- I. písomná práca pre III.ročník ŠO MPS** (2 stars): Predmet: Matematika, Ročník: 3. ročník SŠ (Septima OG), Učiteľ: Veronika Luptovská (SOŠ pre Žiakov s TP, Mokrohájska, Bratislava), Prísany: 14.11.2019 14:53, Komentáre v diskuzii: 0.
- Základné rovinné geometrické útvary** (4 stars): Interaktívne priradovacie cvičenie - názov rovinného geometrického útvaru, vzorec pre obvod a obsah, Predmet: Matematika, Ročník: 1. ročník SŠ (Kvinta OG), Učiteľ: Ivetta Hermanovská (SOŠ drevárska Lučna, Vranov nad Topľou), Prísany: 15.02.2014 17:32, Komentáre v diskuzii: 6.
- Opakovanie na školskú** (4 stars): príklady pre žiakov na bezkredy, Predmet: Matematika, Ročník: 1. ročník SŠ (Kvinta OG), Učiteľ: Eva Frančozová (Gymnázium, Golanova, Nitra), Prísany: 05.06.2013 20:25, Komentáre v diskuzii: 1.
- Obvody a obsahy útvarov. Objemy a povrch telies** (4 stars): príklady pre žiakov.

The website interface includes a sidebar with navigation options like "Naj dokumenty", "Komentáre", and "Mapa pracovných pozícií". The bottom of the page shows a Windows taskbar with the date 9.1.2023 and system tray icons.

Druhý portál učitelia využívajú hlavne na tvorbu vlastných vzdelávacích a testovacích materiálov, tiež na zdieľanie dokumentov, na spätnú väzbu a hodnotenie žiakov. Niektoré predmety majú k dispozícii banku úloh s testovými úlohami. Napr.

Do polkruhu s polomerom 2 cm je vpísaný štvorec. Vypočítajte v centimetroch štvorcových obsah tohto štvorca. [3.2.]

Štandardy: približne vypočítať obsah narýsovaných trojuholníkov, n-uhorníkov, kruhov a ich častí +1 +1

2022/2023

Tieto úlohy priamo učiteľ vie priradiť konkrétnej triede, alebo len určeným žiakom. To je veľká výhoda.

V priebehu klubu sme sa zaoberali úlohami, ktoré sú k dispozícii v školskom informačnom systéme. Rozobrali sme niekoľko úloh z externej časti MS z matematiky. Na tomto mieste je aj test z EČ MS z roku 2022.

Test EČ MS z matematiky - 2022

Test obsahuje 30 úloh.  
Na vypracovanie testu budete mať 50 minút.

Vypočítajte koreň rovnice  $2x^2 - 1 = \frac{1}{4}$

$x =$  [-5.]

Štandardy: EČ MS - MAT - 2022 - otázky +2

Dané sú dva prekrývajúce sa obdĺžniky tak, ako ich vidíte na obrázku. Jeden z uholov poznáme.

75°

$\alpha$

2022/2023

Portál Zborovňa je virtuálna knižnica, ktorá slúži pre učiteľov ako fórum s inteligentným ukladaním, vyhľadávaním a triedením elektronických materiálov. Výhody: je medzi učiteľmi veľmi obľúbená, obsahuje veľa materiálov vytvorených učiteľmi z praxe. Nevýhody: nie je voľne dostupná (prevádzkovatelia stránky si účtujú za používanie poplatkov) a elektronické materiály nie sú recenzované odborníkmi (preto sa vyskytujú v materiáloch odborné chyby).

Portál EduPage je profesionálny produkt spoločnosti aSc. Obsahuje profesionálne vytvorené testy z matematiky, ktoré si môžu učitelia ďalej editovať.

**13. Závěry a odporúčania:**

Členovia pedagogického klubu sa rozhodli, že pri príprave na maturitnú skúšku využívajú a naďalej budú využívať tieto úlohy, ktoré sa nachádzajú na portály Edupage. Je to veľká výhoda, že úlohy sa dajú priradiť, len tým žiakom, ktorí sa rozhodli maturovať z predmetu matematika.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Ľubica Kukučková
15. Dátum	15.12.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Gabriela Nätterová
18. Dátum	17.12.2022
19. Podpis	

**Príloha:**

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu, fotodokumentácia

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica
Názov projektu:	Zvyšovanie úrovne gramotnosti žiakov v duálnom vzdelávaní modernizáciou výchovno-vzdelávacieho procesu
Kód ITMS projektu:	312011Z209
Názov pedagogického klubu:	Pedagogický klub Rozvoja matematickej gramotnosti

## PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: SOŠ strojnícka Považská Bystrica, pavilón B kabinet MAT – B 213

Dátum konania stretnutia: 15.12.2022

Trvanie stretnutia: od 15:15 do 18:15

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	PaedDr. Božena Ištoková		SOŠ strojnícka Považská Bystrica
2.	RNDr. Jarmila Smatanová		SOŠ strojnícka Považská Bystrica
3.	Mgr. Ľubica Kukučková		Gymnázium Považská Bystrica

Meno prizvaných odborníkov/iných účastníkov, ktorí nie sú členmi pedagogického klubu a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia

## Fotodokumentácia k prezenčnej listine

