

Účastníci krajského kola SOČ 2020 podľa súťažných odborov  
Prešovský kraj  
Spojená škola, Slovenská 5, Bardejov, 15.04.2020



**01 - Problematika voľného času**

P.č.	Názov práce
1.	1 So samaritánmi pomáhame tu a teraz
2.	2 Pomôž nám pomôcť
3	3 Pásová brúska
4	4 S vetrom opreteký
5	5 Bardejov v objatí histórie
6	6 Spartan Race
7	7 Meteorologická stanica
8	8 Pomôcky pri výučbe japonského jazyka
9	9 Pohybová aktivita mládeže

**02 - Matematika, fyzika**

P.č.	Názov práce
10.	1 Studený plameň
11	2 Číselné sústavy

**03 - Chémia, potravinárstvo**

P.č.	Názov práce
12.	1 Rozklad bielkovín pepsínom
13.	2 Detekcia antioxidantných účinkov vybraných látok
14.	3 Výroba pleťového séra a jeho účinky
15.	4 VÝZNAM PROBIOTÍK A PODIEL LAKTOBACILOV VO VYBRANÝCH JOGURTOCH
16.	5 Mliečna cesta mestského chlapca
17.	6 Tekutá chémia a jej negatívne faktory
18.	7 Kofeín v nápojoch
19.	8 Vplyv sterilizácie na koncentráciu vitamínu C

**04 - Biológia**

P.č.	Názov práce
20.	1 Využitie kombinácie acidifikácie extracelulárneho pH nádorových buniek a účinkov rottlerinu ako jedného zo spôsobov protinádorovej terapie
21.	2 Plesne v domácnostiach
22.	3 Štúdium rekombinantného pavúčieho proteínu
23.	4 Porovnanie antimikrobiálnych účinkov rastlín
24.	5 Toxoplazmóza ako jedna z najrozšírenejších zoonoz
25.	6 Mikroorganizmy na pracovnej ploche
26.	7 Percepčno-kognitívna inteligencia koní
27.	8 Vylučovanie účinných látok potením ako prevencia proti kliešťom?
28.	9 Vplyv stresu na Križiaka obyčajného

### 05 - Životné prostredie, geografia, geológia

P.č.	Názov práce
29.	1 The UNDERGROUND, enviromentálny film
30.	2 Pracie prostriedky v odpadových vodách
31.	3 Nadmerná spotreba súčasného človeka, jej dopady na životné prostredie i moderné smery životného štýlu ohľaduplné k životnému prostrediu
32.	4 Skaut je ochrancom prírody
33.	5 Konferenčný stolík z bloku motora
34.	6 Recyklácia odpadu z elektrických a elektronických zariadení.
35.	7 Riešenie separačného koša s mobilnou aplikáciou
36.	8 Recyklácia v stavebníctve
37.	9 Ekológia v kúpeľni
38.	10 Doba (ne)plastová
39.	11 Záchrana lesných studničiek v obci Jakubany Po prameni rodov
40.	12 Druhá šanca pre kávu ..., ... druhá šanca pre Zem

### 06 - Zdravotníctvo a farmakológia

P.č.	Názov práce
41.	1 Vplyv fajčenia na ľudský organizmus
42.	2 ENDOSKOPICKÁ RETROGRÁDNA CHOLANGIOPANKREATIKOGRAFIA - PRÍNOSY, RIZIKÁ A Z NICH VYPLÝVAJÚCA OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ
43.	3 Výskyt respiračných alergií a ich sprievodných znakov u adolescentov

44.	4	Telo ako obeť plastických operácií a zákrokov
45.	5	Bolestivá menštruácia - (ne)riešiteľný problém mladých žien
46.	6	Meranie glukózy v krvi v závislosti od rôzneho glykemického indexu potravín
47.	7	Život bez bolesti - analgetiká
48.	8	Miniinvazívne metódy omladenia pleti
49.	9	Infarkt myokardu
50.	10	Informovanosť žiakov stredných škôl o poskytovaní laickej prvej pomoci
51.	11	Skin to skin metóda
52.	12	Iné možnosti riešenia neželaného tehotenstva
53.	13	TCAYS – Encyklopédia stravovania v moderných technológiách

### 07 - Pôdohospodárstvo (poľnohospodárstvo, lesné a vodné hospodárstvo)

P.č.	Názov práce
54.	1 Automatické zvlhčovanie hospodárskeho priestoru
55.	2 Introdukované parkové dreviny mesta Košice
56.	3 Huba ako bioindikátor znečistenia životného prostredia
57.	4 Včely a včelie produkty
58.	5 Revitalizácia a rekonštrukcia vodného zdroja za obcou Vojňany
59.	6 Chov králikov a najvhodnejšie plemená
60.	7 Vylepšenie pásového vozidla do terénu a jeho rozšírené využitie pre lesné hospodárstvo

### 08 - Cestovný ruch, hotelierstvo gastronómia

P.č.	Názov práce
61.	1 Roztočme Roztoky
62.	2 Systém požičiavania elektrických kolobežiek a bicyklov - Lendlit
63.	3 Okolonas.sk
64.	4 Osobnosti skryté v uličkách

### 09 - Strojárstvo, hutníctvo, doprava

P.č.	Názov práce
65.	1 Zdvíhacie a dopravné zariadenia
66.	2 Opava a renovácia vozidla Nissan Patrol Y60
67.	3 Motokára na elektrický pohon
68.	4 Lego Mindstorms
69.	5 CNC vypaľovačka ovládaná Arduino

70.	6	Zvýšenie bezpečnosti prejazdu vozňa lanovej dráhy stanicou
71.	7	Závodný simulátor
72.	8	Babetta Café Racer
73.	9	Návrh automobilového disku
74.	10	Návrh chladenia automobilu
75.	11	Problémy cestnej nákladnej dopravy

## 10 - Stavebníctvo, geodézia, kartografia

P.č.	Názov práce
76.	1 Pontónová lávka - riešenie znehodnotenia rekreačno-relaxačnej zóny okolo rieky Jakubianka
77.	2 Eurookno a identifikácia faktorov vplyvajúcich na jeho kvalitu a životnosť
78.	3 Kežmarská chata
79.	4 Polyfunkčný bytový dom Artemis
80.	5 Štvorlístok jesene života

## 11 - Informatika

P.č.	Názov práce
81.	1 Umenie lží
82.	2 Zariadenie pre encryptovanie prevádzkovej komunikácie
83.	3 Asistent pre ľudí s ochorením diabetes mellitus vo forme mobilnej aplikácie Diabeter
84.	4 Mobilná aplikácia s využitím OPEN DATA mesta Prešov
85.	5 Virtuálna prehliadka našej školy
86.	6 Tvorba transkripčného programu v programovacom jazyku Python
87.	7 ZenTap
88.	8 Konfigurácia Cisco smerovačov a prepínačov programom Python
89.	9 Inteligentné auto ovládané cez mobilný smartphone

## 12 - Elektrotechnika, hardware, mechatronika

P.č.	Názov práce
90.	1 Systém kontroly zabezpečenia pobočiek záložní firmy BREVA, s.r.o.
91.	2 FDM 3D Tlačiareň
92.	3 Digitálny mixážny pult
93.	4 Moderný bezpečnostný elektronický zámok
94.	5 Automatizovaný sklad
95.	6 Prenosný 100W bluetooth reproduktor ovládaný Arduinom

96.	7	Použitie RFID čítačky s mikrokontrolérom Arduino
97.	8	SMART prenosný solárny systém
98.	9	SmartLock

### 13 - História, filozofia, právne vedy

P.č.	Názov práce
99.	1 Zo života rusínskej menšiny
100.	2 Po stopách môjho predka Jána Drobňáka
101.	3 Rod Dessewffyovcov na území obce Ľubotín
102.	4 Konflikt na Donbase
103.	5 Druhá svetová vojna v okrese Stará Ľubovňa
104.	6 Najvplyvnejšie osobnosti Ruska
105.	7 História Ľubovnianskych kúpeľov
106.	8 Verný svojmu snu
107.	9 Milan Rastislav Štefánik

### 14 - Tvorba učebných pomôcok, didaktické technológie

P.č.	Názov práce
108.	1 Učebná pomôcka pre vyučovanie elektroniky a jej príbuzných predmetov
109.	2 Konštrukcia pásovej brúsky
110.	3 CCNA testovacia hra
111.	4 Exkurzia do histórie mier a váh
112.	5 Webová Aplikácia - Edukačný Portál
113.	6 Tvorba modelu oka a jeho aplikácia vo vyučovacom procese
114.	7 Využitie komiksu v povinnom čítaní na gymnáziu
115.	8 Po stopách chatárov (spoločenská a didaktická hra o Vysokých Tatrách)
116.	9 Telomeráza - perspektíva v liečbe onkologických ochorení
117.	10 Schola Ludus
118.	11 MULTIMEDIÁLNA UČEBNICA LESNÍCKEJ BOTANIKY
119.	12 Rozvádzač pre Automatizáciu
120.	13 Návrh učebných pomôcok na rozvíjanie priestorovej predstavivosti TI

### 15 - Ekonomika a riadenie

P.č.	Názov práce
121.	1 Databázový marketing a jeho využitie malým podnikateľom

122.	2	HR (HUMAN RESOURCES) MANAŽMENT - KONFLIKT MANAŽMENT A ZVLÁDANIE NÁMIETOK
123.	3	Etické zásady pri riadení stavebného podniku
124.	4	Práva a povinnosti živnostníka
125.	5	Návrh funkcionality a propagácie aplikácie ecoCITY
126.	6	Finančná gramotnosť a investovanie mileniálov
127.	7	Najnovšie ekonomické výzvy pre Slovensko
128.	8	Ochrana spotrebiteľa a jeho práva
129.	9	Zadlženosť - exekúcia a osobný bankrot
130.	10	Online marketing - súčasný trend
131.	11	Marketingový mix vo firme K.R.T. Pekné kúpeľne
132.	12	Právo na ochranu hospodárskej súťaže v podniku (zistovanie pravdivosti označenia tovarov v okrese Stará Ľubovňa)

### 16 - Teória kultúry, umenie, umelecká, odevná tvorba

P.č.	Názov práce
133.	1 Riešenie originálneho osvetlenia
134.	2 Riešenie kolekcie masiek inšpirovaných japonskou kultúrou
135.	3 Chodiaca galéria Vincenta van Gogha
136.	4 Návrh školskej uniformy pre Gymnázium Terézie Vansovej v Starej Ľubovni
137.	5 Astor Piazzolla: Libertango
138.	6 Ženský ľudový odev a výroba party z obce Šambron
139.	7 VNÚTRO (film ako umelecký jazyk)
140.	8 Byť, či nebyť – Móda, či planéta?

### 17 - Pedagogika, psychológia, sociológia

P.č.	Názov práce
141.	1 Diagnostika detskej kresby
142.	2 To podstatné je očiam neviditeľné
143.	3 Hudba mi povie ako sa mám cítiť, obrázok (vizualizácia obsahu) mi pomôže porozumieť textu.
144.	4 MIGRÁCIA ZA PRÁCOU V EÚ
145.	5 Rozvíjanie priestorovej orientácie v predškolskom veku
146.	6 Beždomovectvo
147.	7 PRÁZDNE TRIEDY
148.	8 Stres ako nepriaznivý činiteľ v našich životoch
149.	9 Flexibilita vybraných žiakov Spojenej školy Jána Pavla II.
150.	10 Využitie muzikoterapie pri práci s fyzicky a mentálne postihnutými ľuďmi

151.	11	Adaptácia žiakov z Ukrajiny na slovenských školách
152.	12	Využitie environmentálneho bádania pri práci s deťmi v saleziánskych strediskách
153.	13	Senzorická integrácia
154.	14	Využitie pamäťových techník v procese učenia žiakov