

VÝSLEDKOVÁ LISTINA KRAJSKÉHO KOLA SOČ VYSOČINA 2018

Pořadí	Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy
	postupuje do celostátního kola			navržena k postupu do celostátního kola
1. Matematika				
1	Problém kongruentního čísla	Matěj	Doležálek	Gymnázium dr. A. Hrdličky
2	Analytická geometrie – trojúhelník v prostoru	Miloš	Losenícký	SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod
3	Aplikace diferenciální geometrie v letecké navigaci	Vít	Šesták	Gymnázium Třebíč
3	Aplikace diferenciální geometrie v letecké navigaci	Robin	Vávra	Gymnázium Třebíč
4	Množiny bodů dané vlastnosti v „poštácké metrice“	Lukáš	Zrzavý	Biskupské gymnázium Žďár nad Sázavou
5	Porovnání přibližných vzorců obvodu elipsy	Vladimír	Filip	SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod
6	Historie kryptologie	Lucie	Palasová	Katolické gymnázium Třebíč
2. Fyzika				
1	Vlastnosti spršek sekundárního kosmického záření v závislosti na	Tomáš	Chytka	Gymnázium a SOŠ Moravské Budějovice
2	Detekce a klasifikace proměnných hvězd	Filip	Novotný	Gymnázium Jihlava
3	Stereoskopické zobrazení a fyzikální principy anaglyfu	Vojtěch	Samek	Biskupské gymnázium Žďár nad Sázavou
4	Zjednodušený model problematiky optické levitace nanočástic	John Richard	Ritter	Gymnázium Třebíč
		Tereza	Zemánková	Gymnázium Třebíč
5	Základy balistiky	Matěj	Podaný	Biskupské gymnázium Žďár nad Sázavou
		Tomáš	Melichar	Biskupské gymnázium Žďár nad Sázavou
3. Chemie				
1	Analýza tokoferolů a tokotrienolů metodou superkritické fluidní chromatografie	Magdaléna	Sejkorová	Biskupské gymnázium Žďár nad Sázavou
		Kateřina	Smolková	Biskupské gymnázium Žďár nad Sázavou
2	Stanovení těkavých látek v destilátech metodou GC-MS	Izabela	Fialová	Katolické gymnázium Třebíč
3	Metody přípravy grafenoxidu	Adam	Mandl	Katolické gymnázium Třebíč
4	Elektrochemická redukce DNA na elektrodě z pyrolytického uhlíku	Michaela	Hromádková	Gymnázium Žďár nad Sázavou
4. Biologie				
1	Rostliny a živočichové EVL Břevnický potok	Kateřina	Musílková	FARMEKO - VOŠ zdravotnická a SOŠ, s.r.o.
2	Frekvence a výskyt očních vad u žáků a studentů	Tereza	Abbrentová	SZŠ A VOŠZ Havlíčkův Brod
3	Krev	Gabriela	Filipová	Gymnázium Třebíč

5. Geologie a geografie

1	Geologicky zajímavé lokality města Chotěboře a jejího blízkého okolí	Jitka	Stuchlíková	Gymnázium Chotěboř
		Anna	Štorková	Gymnázium Chotěboř
2	Zajímavosti v okrese Třebíč ve webové aplikaci	Matěj	Petránek	Gymnázium Třebíč

6. Zdravotnictví

1	Zdraví a tělesná zdatnost žáků 6. a 7. ročníků	Iveta	Martínková	SZŠ a VOŠZ Havlíčkův Brod
2	Funkcionalizované nanovláknenné nosiče pro akceleraci hojení ran	Nikola	Svobodová	Gymnázium a Obchodní akademie Pelhřimov
3	Virus HIV	Jan	Chlup	Gymnázium Jihlava
4	Anemie a její souvislost s jinými onemocněními	Kateřina	Linhartová	Gymnázium a Střední odborná škola, Moravské Budějovice, Tyršova 365
5	Onemocnění štítné žlázy a jejich léčba	Iveta	Horká	Katolické gymnázium Třebíč
6	Vývoj výskytu krevních skupin na Jihlavsku	Jitka	Waldhauserová	Gymnázium Jihlava, příspěvková organizace

7. Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

1	Zdraví prospěšně bakterie stanovené z výživových doplňků metodou polymerázové řetězové reakce	Eliška	Laštovičková	Biskupské gymnázium Žďár nad Sázavou
1	Zdraví prospěšně bakterie stanovené z výživových doplňků metodou polymerázové řetězové reakce	Martina	Kvapilová	Biskupské gymnázium Žďár nad Sázavou
2	Vyvážecí vozík s hydraulickým ramenem	Jakub	Doležal	VOŠ a SPŠ Žďár na Sázavou
3	Barviva v potravinářství	Zuzana	Zadinová	Gymnázium Havlíčkův Brod
4	Keratom	Natálie	Tylčová	VOŠ a SŠVZZ Třebíč

8. Ochrana a tvorba životního prostředí

1	Výskyt chráněných brouků (Coleoptera) na entomologických burzách a internetových portálech	Veronika	Langová	Gymnázium Třebíč
2	Rychlost dekompozice v různých typech prostředí	Adéla	Svobodová	Gymnázium Velké Meziříčí
3	Kontaminace hub cs-137	Tea	Lukášková	Katolické gymnázium Třebíč

9. Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design

1	Kovací soubor - manipulátor a lis	Martin	Drbal	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
		Martin	Smolík	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
2	Stavba elektrokoloběžky	Lukáš	Nepejchal	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou

10. Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

1	Stavba modelu lokomotivy a její programování pro provoz na kolejišti	Jan	Bratřšovský	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
2	Detektor záření	Daniel	Ivánek	Střední průmyslová škola Třebíč
3	IoT Meteostanice	Ondřej	Mach	Gymnázium Havlíčkův Brod
4	Výměna displeje smartphonu	Michal	Veleba	Gymnázium Třebíč

11. Stavebnictví, architektura a design interiérů

1	Multifunkční sportovní areál letiště Náměšť	Josef	Štěpánek	SPŠ sravební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod
2	Víceúčelová sportovní hala	Eliška	Novotná	Střední škola stavební Třebíč
3	Multifunkční sportovní areál letiště Náměšť nad Oslavou	Karolína	Petrliková	SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod
4	Víceúčelová sportovní hala	Tereza	Borkovcová	Střední škola stavební Třebíč

12. Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

1	Model elektrického vedení NN	Ladislav	Kejda	Střední průmyslová škola Třebíč
2	AUDIO VIDEO VSTUPNÍ SYSTÉM	Martin	Horníček	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
3	Elipsograf	Pavel	Vokoun	SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod
4	Vytvoření úloh a měřicího panelu s operačním zesilovačem	Miloš	Vítek	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
4	Vytvoření úloh a měřicího panelu s operačním zesilovačem	Martin	Šikl	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
5	Preparační metody	Karolína	Rohovská	VOŠ a SŠVZZ Třebíč

14. Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

1	Volnočasové aktivity dětí v Havlíčkově Brodě	Monika	Bílková	Gymnázium Chotěboř
		Šárka	Volaninová	Gymnázium Chotěboř
2	Zázemí triatlonových závodů a vytrvalostních sportů	Adam	Roth	Gymnázium Třebíč
3	Postavení žen ve videohrách	Jana	Drápelová	Gymnázium a SOŠ Moravské Budějovice
4	Volná dětská kresba	Tereza	Horní	Gymnázium Havlíčkův Brod

15. Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

1	Varhany baziliky sv. Prokopa v Třebíči	František	Dolíhal	Gymnázium Třebíč
2	The Room a fenomén „so bad, it's good“: co je to špatný film?	Jáchym	Šidlák	Gymnázium Havlíčkův Brod
3	Historické vlivy a vliv městského architekta na urbánní prostředí	Jakub	Lamich	Katolické gymnázium Třebíč
4	Soubor soch Matyáše Bernarda Brauna na Kuksu	Marie	Jechová	SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod

16. Historie

1	Navzdory nenávisti	Adam	Šplíchal	Katolické gymnázium Třebíč
2	Magorova studentská léta	Tereza	Mrkvičková	Gymnázium dr. A. Hrdličky
		Monika	Makovcová	Gymnázium dr. A. Hrdličky

17. filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory

1	Senát ano či ne	Miloš	Havel	Gymnázium Chotěboř
2	Partnerské vztahy	Aneta	Hrubcová	SZŠ a VOŠ Žďár nad Sázavou

18. Informatika

1	Mikropočítačem řízený model laserové gravírky	Michal	Štefáček	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
		Jan	Krejz	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
2	Tvorba hudební skladby	Kryštof	Novotný	Gymnázium Vincence Makovského Nové Město na Moravě
3	Program pro chat	Patrik	Dvořáček	Střední průmyslová škola Třebíč
4	Počítačová hra dáma	Miroslav	Částek	Střední průmyslová škola Třebíč