

01 - matematika a statistika

Porota: Michal Bulant, Jaroslav Hrdina, Petr Liška, Vladimír Sedláček

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1.	Pezlar	Zdeněk	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, p.o.	Isogenie v kryptografii	ano
2.	Heroudková	Adéla	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše 14, p.o.	p-adická čísla	ano
3.	Sekerka	Antonín	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, p.o.	Hladké variety a jejich aplikace	ano
4.	Hronová	Anna	Gymnázium Brno, tř. Kpt. Jaroše, p.o.	Diferenční rovnice a jejich aplikace	
5.	Míšková	Alena	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Hejného metoda - alternativní metoda výuky matematiky na ZŠ	
6.	Procházková	Ivona	GYMNÁZIUM ŽIDLCHOVICE, p.o.	Modelování komplexních sítí a jeho využití pro zobrazení vztahů ve třídě	
7.	Valášek	Ondřej	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Využití Ms Excel, Calc se zaměřením na vojenské aplikace	

Vypracoval: Michal Bulant

Datum: 10.5.2021

02 - Fyzika

Porota:

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1	Burkart	Daniel	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Statická a dynamická analýza lanových a příhradových konstrukcí	ano
2	Stránský	Vojtěch	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, p.o.	Problematika měření velikosti ohniska rentgenky radiochromickým filmem	ano
3	Straka	Jakub	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Návrh mise na oběžnou dráhu Měsíce	ano
4	Hemzal	Jan Sebastian	Gymnázium Brno, Vídeňská, p.o.	Gravitační manévry a průlet komplexem binární černé díry	
5	Kučera	Radek	Klvaňovo gymnázium a střední zdravotnická škola Kyjov, p. o.	Příprava monokrystalů perovskitů pro optoelektronické aplikace	
6	Povolný	Cyril	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, p.o.	Experimentální popis fázového diagramu Se-Sn-Ti	
7	Ebringer	Jakub	Gymnázium Blansko	Modelování světelné křivky supernovy	

Vypracoval:

Datum:

11.5.2021

Stanislav Průša

03 - chemie

Porota: Zdeněk Moravec, Erik Kalla, Jan Taraba, Stanislav Geidl

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1	Karásek	Pavel	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše	Cílené strukturování křemenných povrchů – silný nástroj naznačující nové možnosti existujících separačních metod	ano
2	Kříž	Jaroslav	Klvaňovo gymnázium a střední zdravotnická škola Kyjov, p.o.	Čtyřřetězcové struktury v DNA a RNA	ano
3	Chytrý	Ondřej	Střední průmyslová škola chemická Brno, Vranovská, p.o.	Studium elektrochemického chování sekundárních struktur oligonukleotidů adsorbovaných na povrchu elektrody z pyrolytického grafitu	ano
4	Šranková	Eliška	Gymnázium Brno-Bystrc, p.o.	Vývoj supramolekulárních systémů odvozených od žlučových kyselin	
5	Sendlerová	Nela	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Bambusurily pro transport aniontů	
6	Valouchová	Karolína	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Měření oxidačního poškození DNA ze vzorků moči teenagerů: Jak jsme na tom v Brně ve srovnání s Evropou	
7	Chlubnová	Kristýna	Gymnázium Brno, Vídeňská, p.o.	Uvolňování látek z potrubí do pitné vody	
8	Kalvodová	Jana	Gymnázium a základní umělecká škola Šlapanice, příspěvková organizace	Hydrogely na bázi bambusurilů	
9	Němcová	Veronika	Gymnázium Brno, Křenová, p.o.	Využití difuzního denuderu pro stanovení benzenu v ovzduší	
10	Plavcová	Adéla	Střední průmyslová škola chemická Brno	Izolace a identifikace hlavní obsahové látky v česnáčku lékařském a vesnovce obecné	
	Selucká	Viktorie			
11	Hanušová	Lucie	Střední průmyslová škola chemická Brno, Vranovská, p.o.	Studium elektrochemického chování sekundárních struktur oligonukleotidů na visící rtuťové kapkové elektrodě	
12	Dvořáková	Vendula	Střední průmyslová škola chemická Brno	Interakce proteinů rodiny p53 s guaninovými kvadruplexy	
13	Bretterová	Kateřina	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Proč se vlní? O účinku kyseliny etakrynové na růst rostlin	
14	Valová	Ema	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Metabolický profil antidepresiv a jejich vliv na rozvoj metabolického syndromu	

15	Řičánková	Adéla	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, p.o.	Analýza a separace vybraných obsahových látek rostliny <i>Morus alba</i>	
16	Krejčí	Veronika	Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Břeclav, p.o.	Domácí příprava krémů	
17	Michlová	Barbora	Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Břeclav	Kriminalistická Chemie	

práce autorského kolektivu

Vypracoval: Zdeněk Moravec			
Datum:	10.5.2021		

04 - Biologie

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1	Jedličková	Adriena	Gymnázium, Brno, tř. Jaroše 14, p.o.	Imunitní reakce a reparace cílových orgánů po inhalaci rozpustných nanočástic olova	ANO
2	Klapetek	Vojtěch	Biskupské gymnázium Brno a mateřská škola	Charakterizace interakcí mezi JAW doménou RNA polymerázy II, RECQL5 β a ortology TFIIIS	ANO
3	Stojanovová	Anna	Gymnázium Vídeňská, Brno	Vliv 4-methylumbelliferonu na imunitní odpověď makrofágů	ANO
4	Haluza	Vojtěch	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Purifikace a biochemická charakterizace podjednotek komplexů SOSS1 a SOSS2	NE
5	Tučníků	Misha	Střední zdravotnická škola Brno, Jaselská, p.o. Jaselská 190/7 Brno	Regulace proliferace kardiomyogenních progenitorů	NE
6	Svobodová	Klára	Gymnázium Brno, Křenová, p.o.	Bakterie Neoehrlichia mikurensis v těle klíštěte	NE
7	Vrbová	Blanka	Klvaňovo gymnázium a střední zdravotnická škola Kyjov, p.o.	Interakce jaderných proteinů s guaninovými kvadruplexy v regulačních oblastech genomu	NE
8	Sůsová	Denisa	Gymnázium Blansko	Charakteristika SMC5/6 komplexu mechu Physcomitrella patens	NE
9	Brabcová	Martina	Střední průmyslová škola chemická Brno, Vranovská, p.o.	Validace komerčně dostupných T-DNA inserčních mutantů rostliny Arabidopsis thaliana	NE
10	Schäfer	Alex	Střední průmyslová škola chemická Brno	Aktualizace stavu populace mravence lužního (Liometopum microcephalum) na jižní Moravě	NE
11	Scheerová	Jana	GYMNÁZIUM ŽIDLOCHOVICE, p.o.	Zavedení in vivo modelu přímého sledování fibrinolýzy umělých trombů u potkana – analýza obrazových dat	NE
12	Menšíková	Ester	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Pilotní ověření užívání zdravotnické aplikace Stroke Riskometer	NE

Vypracoval: Mgr. Jan Novák, Ph.D.

Datum: 11.5.2021

05 - Geologie a geografie

Porota: **Viktor Ježek, Miroslav Loučka, Tomáš Ridoško, Adéla Šmeidlerová**

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1	Zítko	Ondřej	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Webová aplikace mapující dětská hřiště a workouts na území města Břeclav	ANO
2	Galušková	Veronika	Střední průmyslová škola chemická Brno, Vranovská, p.o.	Přírodní lokalita Bzenecká Doubrava a Strážnické Pomoraví	ANO
3	Jörková	Nicol	Gymnázium Brno-Bystrc, p.o.	Regionální středoevropská letiště	ANO
4	Zima	Pavel	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Zhodnocení turistické využitelnosti Brněnské přehrady	

11 - Stavebnictví, architektura

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1	Košťálová	Veronika	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Návrh rekonstrukce rodinného domu s umístěním tří bytových jednotek	ANO
2	Svobodová	Kateřina	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Koselig café - návrh kavárny ve skandinávském stylu	ANO
3	Kalná	Kristýna	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Návrh přestavby starých lodních kontejnerů na kavárnu	ANO

Vypracoval: Ježek

Datum: 12.5.2021

06 - Zdravotnictví

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1	Křivinka	Gustav	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Využití sakrální neuromodulace při léčbě fekální inkontinence	ano
2	Kaleta	Martin	Purkyňovo gymnázium, Strážnice Masarykova 379, p.o.	Subarachnoidální krvácení a změny permeability hematoencefalické bariéry při probíhajícím zánětlivé reakci	ano
3	Protivánková	Markéta	Gymnázium Brno, Křenová 36, p.o.	Analýza genetického profilu leukemických buněk	ano
4	Janků	Matěj	Gymnázium Tišnov, p.o.	Optimalizace metody pro kvantifikaci proteinů akutní fáze pomocí ultra-účinné kapalinové chromatografie a hmotnostní spektrometrie	
5	Dastych	Milan	Gymnázium Brno, Křenová, p.o.	Profil aminokyselin v séru a moči u pacientů s dlouhodobou domácí parenterální výživou a jeho optimalizace	
6	Janásková	Kateřina	Gymnázium Brno třída Kapitána Jaroše, p.o.	Studování dynamiky signální dráhy ERK ve vývoji mléčné žlázy	
7	Skoták	Vít	Gymnázium Boskovice, p.o.	Elektrochemická detekce metalothioneinu v moči a jeho vztah k zhoubnému nádoru prostaty	
8	Kostrhun	Jiří	Gymnázium a základní umělecká škola Šlapanice, p. o.	Studium mechanismu působení protinádorově účinných metalohelikátů	
9	Pavlík	Ondřej	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Vliv poruchy barvocitu na každodenní život	
10	Jelínková	Kristýna	GPOA Znojmo	Zkušenosti s průběhem léčby celkového rozštěpu obličej	
11	Graffová	Monika	Gymnázium Brno, Vídeňská	Problematika první pomoci na Gymnáziu Vídeňská	
12	Jurzová	Terezie	Střední zdravotnická škola Brno, Jaselská, p.o.	Význam kyseliny hyaluronové v rozvoji fibróz	
13	Damborská	Šárka	GYMNÁZIUM ŽIDLOCHOVICE, p.o.	Funkční mozkové mikrostavy jako biomarkery v elektrokonvulzivní léčbě afektivních poruch	

14	Sedláková	Kristýna	Střední průmyslová škola chemická Brno, Vranovská 65, p.o.	Vliv psychofarmak na metabolický syndrom	
15	Račanská	Antonie	CMG a SOŠPg	Změny v krevním obraze při bakteriální a virové infekci	

Vypracoval: MUDr. Zdeněk Kalina

Datum: 11.5.2021

07 - Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1.	Rychlý	Ondřej	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, p. o.	Detekce viru afrického moru prasat pomocí supermagnetických nanočástic	ANO
2.	Švihálek	Václav	GYMNÁZIUM ŽIDLOCHOVICE, p.o.	Vinařství v katastrálním území Blučina	ANO
3.	Pokludová	Barbora	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše	Výskyt a léčba hemonchózy v českých chovech ovcí a koz	ANO
4.	Bravencová	Silvie	Klvaňovo gymnázium a střední zdravotnická škola Kyjov	Dormance semen vybraných bobovitých druhů	
5.	Horáková	Barbora	Gymnázium a základní umělecká škola	Reprodukční potenciál prasete divokého v Jihomoravském kraji	
	Škotáková	Terezie	Šlapanice, příspěvková organizace		
6.	Gavlíková	Eliška	Střední průmyslová škola chemická Brno, Vranovská, p.o.	Kvalita vody ve studánkách a vrtech Jihomoravského kraje	
	Gunárová	Vanesa			
7.	Konečná	Barbora	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, p.o.	Identifikace nových potenciálních lektinů v durianu cibetkovém	
8.	Paulíková	Lucie	Střední průmyslová škola chemická Brno, Vranovská, p.o.	Vápnění – účinné řešení pro kyselá půdy?	
9.	Kmecová	Marie	Gymnázium, střední pedagogická škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Znojmo	Porovnání kvality vybraného sortimentu léčivých rostlin v závislosti na způsobu úpravy	
10.	Zpěváčková	Michaela	Střední odborná škola Dvořákova, p.o.	Vliv zpracování půdy na výnos a ekonomiku ječmene	
11.	Korvasová	Lucie	Purkyňovo gymnázium, Strážnice, p.o.	Stanovení fyzikálně-chemických parametrů českých medů	
	Korvasová	Veronika			
12.	Zimanová	Daniela	Cyrilometodějské gymnázium a střední odborná škola pedagogická Brno	Stravování dětí v mladším školním věku	
13.	Široká	Anna	Gymnázium a střední odborná škola, Mikulov, p.o.	Aditiva v uzeninách	
14.	Přehnalová	Aneta	Střední průmyslová škola chemická Brno	Sledování obsahu bílkovin a dusitanů v masných výrobcích	
	Oškrdal	Jan			

práce autorského kolektivu

Vypracoval: Ing. Jana Zemanová, Ph.D.

Datum: 13.5.2021

08 - Ochrana a tvorba ŽP

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1	Culek	Ondřej	Gymnázium Tišnov, p.o.	Recentní pylová spektra a jejich vztah k současné vegetaci	ANO
2	Bakajová	Michaela	Klvaňovo gymnázium a střední zdravotnická škola Kyjov, p.o.	Toxicita na vlastní oči - obrazová analýza v in vitro toxikologii	ANO
3	Sotolářová	Eva	Střední průmyslová škola chemická	Hodnocení expozice prachovým částicím v brněnských školách a školkách	ANO
4	Gregorová	Iva	Střední průmyslová škola chemická	Rovnokřídlí (Orthoptera) travinných porostů - příklady vlivu lidských zásahů na jejich společenstva v podmínkách střední Evropy	NE
5	Janda	Marek	Gymnázium Brno, Křenová 36	Invazní druhy rostlin na skládce komunálního odpadu	NE
6	Sukač	Ondřej	Gymnázium Brno-Řečkovice, příspěvková organizace	Využití přírodě blízkých opatření k adaptaci města na změnu klimatu	NE
7	Miháliková	Tereza	Gymnázium T. G. Masaryka	Podstata udržitelné módy aneb jak na efektivní šatník	NE
8	Boušková	Lenka	Gymnázium Brno - Řečkovice, p.o.	Měření mikroklimatických parametrů v ovzduší učeben	NE
9	Benko	David	Gymnázium s střední odborná škola Mikulov, p.o.	Sledování kvality vody v lomu v Mikulově během podzimu 2019 a v období od května 2020 do října 2020	NE
10	Málek	Lukáš	Střední odborná škola Dvořákova, p.o.	Nakládání s pitnou, dešťovou a odpadní vodou v domácnostech	NE

Vypracoval: RNDr. Michaela Minaříková**Datum: 10.5.2021**

09 - Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1	Andrysík	Martin	Gymnázium Brno, Křenová 36	Dálkově ovládaný kolový transportér	Ano
2	Válek	Vojtěch	Gymnázium Brno, Křenová, p. o.	Povrchová aktivace skla plazmatem a nanášení tenkých vrstev metodou ALD za účelem zlepšení homogenity růstu vrstvy	Ano
3	Zahrádka	Jakub	Střední škola Strážnice, p.o.	Aerifikátor	Ano
4	Barták	Tomáš	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Přistávací manévr malého letadla	
5	Tomaschek	Ivan	Gymnázium Brno, Křenová, příspěvková organizace	Návrh a výroba vrtulí pro dron s využitím 3D tisku	
6	Urbánek	Adam	Gymnázium Brno-Řečkovice , p.o.	Odhad potenciální poptávky po vysokorychlostní přepravě v ČR	
7	Machálek	Jan	Střední škola Strážnice	Výroba nože kovářskou technikou	
8	Wünsche	Oliver	GPOA Znojmo	Městská autobusová doprava ve Znojmě	

Vypracoval: Ing. Martin Slaný, Ph.D.

Datum: 11. 5. 2021

10 - Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1	Andrýsek	Jakub	Gymnázium Brno, Vídeňská, příspěvková organizace	Integrace do průmyslu 4.0	ano
2	Lachman	Ivo	Gymnázium Blansko, p.o.	Vývoj rakety s korekcí letu	ano
	Švásta	Ondřej			
3	Vavrínek	Tomáš	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Brno, Sokolská	BlackBox	ano
4	Coufal	Jan Petr	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Brno, Sokolská	Stavba laboratorního zdroje	
5	Vojta	Viktor	Gymnázium Brno- Řečkovice, p.o.	Zkoumání charakteristik keramických kondenzátorů	
6	Trávníček	Michael	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Softwarové architektury s ohledem na spotřebu energie	
7	Chromý	Lukáš	Gymnázium Židlochovice, p.o.	Domácí automatizace	
8	Cabejšek	Petr	Gymnázium, Brno-Řečkovice, p.o.	Simulace činností průzkumných mobilních robotů pro vyhledávání zdrojů radiace	
9	Bláha	Jakub	Gymnázium Brno, Vídeňská, p.o.	Komunikační brána pro chytrou domácnost	
10	Grufík	Roman	Gymnázium Brno, Křenová, p.o.	Návrh rádiové komunikace mezi spolupracujícími roboty	
11	Kroupa	Tomáš	Gymnázium Brno-Řečkovice, příspěvkové organizace	Analýza hrozby komerčních bezpilotních letounů	

práce autorského kolektivu

Vypracoval: Ing. Tomáš Horváth, Ph.D

Datum: 13.5.2021

12 - Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1.	Štourač	Petr	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Brno, Sokolská, p.o.	Sada materiálů pro podporu výuky strojírenské konstrukce v SolidWorks	ANO
2.	Tomečková	Gabriela	Purkyňovo gymnázium	Metody výuky moderních dějin vedoucí k aktivizaci žáků a jejich kritickému postoji	ANO
3.	Bušová	Jana	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, p.o.	Desková hra Mathistory	ANO
	Devát	Jakub			
4.	Straka	Jakub	Střední škola Strážnice, p.o.	Školní pomůcka robotické rameno s podporou 3D tiskárny	NE
5.	Vorrethová	Lucie	Gymnázium a SOŠZE Vyškov, p. o.	Výukový materiál na téma první pomoc aneb Příprava do praxe	NE
6.	Matulová	Terezie	Gymnázium T. G. Masaryka, p. o.	První pomoc na základních školách a nižších gymnáziích	NE
7.	Vojtíšková	Šárka	Gymnázium T. G. Masaryka Zastávka, p.o.	Politické ideologie a jejich výuka	NE
8.	Suská	Gabriela	Gymnázium Brno, Křenová, p.o.	Výukový atlas krevních buněk	NE
9.	Volek	Lukáš	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Metodika tvorby interaktivního e-learningu na střední škole – Gymnázium Brno-Řečkovice	NE
11.	Menšíková	Sára	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Průvodce cévní mozkovou příhodou v dětství	NE
10.	Schmid	Katharina Elisabeth	Gymnázium Brno, Vídeňská, p.o.	Didaktická pomůcka v době pandemie: motivace k sledování vybraných faktorů v režimu dne ovlivňujících spánek v období pozdní adolescence	NE

práce autorského kolektivu

Vypracoval: Mgr. Ing. Jiří Bilík

Datum: 12. 5. 2021

13 - Ekonomika a řízení

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1	Tesař	Kryštof	Gymnázium Brno, Vídeňská, p.o.	Plýtvání potravinami u generace Z	ANO
2	Gladišová	Johana	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Dopad vládních nariadení ohledně první vlny pandemie Covid-19 ekonomiky vybraných států	ANO
3	Procházka	Michael	GYMNÁZIUM ŽIDLOCHOVICE, p.o.	Dopady nové Hedvábné stezky na čínsko-africké ekonomické vztahy	ANO
4	Černocký	Adam	Gymnázium Brno, Vídeňská, p.o.	Reklama a etika	NE
5	Klanica	Jan	Gymnázium Brno, Vídeňská, p.o.	rozhodování při nákupu proteinových tyčinek u	NE
6	Novotná	Tereza	Obchodní akademie, střední odborná škola knihovnická a vyšší odborná škola Brno, p.o.	Time management	NE
7	Klimyak	Vladislava	CMGP a SOŠPg	Výběr vysokoškolského studia z pohledu středoškoláků	NE
8	Rosenbergová	Alexandra	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, p.o.	Důležitost motivace v zaměstnávání mládeže 15+	NE
9	Opálková	Eliška	Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky	Neuromarketing	NE

Vypracoval: doc. Ing. Robert Jahoda, Ph.D.

Datum: 12.5.2021

14 - Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1	Hlaváčková	Eliška	Gymnázium Brno, Slovanské náměstí, p.o.	Rozdíly vnímané akademické účinnosti u studentů 2. a 3. ročníků gymnázia	ano
2	Halouzková	Klára	Gymnázium Brno-Bystrc, p.o.	Jak se utváří společenská diskuse o klimatické změně	ano
3	Valentová	Nela	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	„Lidi jako Ty...?“ Vzdělávací kariéra člověka s handicapem	ano
4	Pohanková	Adéla	Gymnázium Brno, Vídeňská, p.o., Vídeňská 55/47, 639 00 Brno	Pohled středoškoláků na stejnopohlavní rodiny	
5	Novotná	Tereza	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Aspergerův syndrom u dívek	
6	Lyková	Kristýna	Obchodní akademie, střední odborná škola knihovnická a vyšší odborná škola Brno, p.o.	Role mentálního koučinku ve sportovní praxi	
7	Růžičková	Denisa	Gymnázium T. G. Masaryka Zastávka, p.o.	Jógou proti stresu	
8	Jankových	Eliška	Gymnázium Brno-Řečkovice,	Edukační video pro podporu pozitivní body image u dospívajících dívek	
9	Mrkvicová	Sára	Gymnázium Brno, Křenová, p.o.	Zmapování využívání e-learningu na školách a zájmu o tuto metodu pro téma cévní mozkové příhody a infarktu myokardu	
10	Ondruška	Kristián	Gymnázium a základní umělecká škola Šlapanice, příspěvková organizace	Srovnání výuky a volného času dětí z nižších stupňů gymnázií za distančního a prezenčního vzdělávání	
11	Špačková	Marie	Gymnázium, Střední pedagogická škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Znojmo, p.o.	Thaibox aneb více než box	
12	Kubešová	Viktorie	Cyriľometodějské gymnázium a střední odborná škola pedagogická	Vliv psychopatie na kvalitu života	

Vypracoval: doc. PhDr. Tomáš Čech, Ph.D.

Datum: 13. 5. 2021

15 - Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1.	Lukáč	Adrián	Střední škola Strážnice, p.o.	Užití modrotisku v současném oděvu a jeho prolínání v evropské a japonské kultuře	ANO
	Šanderová	Kristýna			
2.	Varmužková	Veronika	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Pohádky Věry Sládkové	ANO
3.	Hliněná	Zuzana	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Design kolekce oblečení jako odpověď na problémy spojené s fast fashion	ANO
4.	Poláková	Markéta	Gymnázium T. G. Masaryka	Johann Sebastian Bach	
5.	Gallová	Aneta	Gymnázium a ZUŠ Šlapanice	Autorské zpracování perspektivních studií brněnských funkcionalistických staveb	
6.	Zajícová	Adéla	Střední škola Strážnice	Ilustrace dětské knihy	

práce autorského kolektivu

Vypracoval: Mgr.Naďa Obrátilová

Datum: 10.6.2021

16 - Historie

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1.	Jakabová	Kateřina	Gymnázium a obchodní akademie Bučovice, p. o.	Anabáze stíhačů Josefa Františka, Josefa Balejky, Matěje Pavloviče a Wilhelma Kosarze za druhé světové války	ANO
2.	Hrubá	Marie	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Známý i neznámý život J. V. Plevy	ANO
3.	Rataj	Jaroslav	Gymnázium Brno, Elgartova, p.o. Elgartova 689/3, 614 00 BRNO	Působení Bohumila Moravce v Československé domobraně	ANO
4.	Cermanová	Aneta	Klvaňovo gymnázium a střední zdravotnická škola Kyjov, p.o.	Justiční vražda Vladimíra Cermana	
5.	Svadbík	Adam	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Vývoj státních vyznamenání Československa a následnických státních útvarů od roku 1918 do současnosti	
6.	Vlasáková	Valerie	GYMNÁZIUM ŽIDLOCHOVICE, p.o.	Z historie postavení žen v Japonsku	
7.	Hodinský	Petr	Gymnázium Židlochovice, p.o.	Sto let národní hrdosti – obraz významných událostí v povědomí veřejnosti v minulosti a přítomnosti	
8.	Dubšová	Tereza	Gymnázium, Střední pedagogická škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Znojmo, p.o.	Pod hladinou	
9.	Hřebíček	Štěpán	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Analýza pohledu propagandy na J. V. Stalina v Československu po druhé světové válce	
10.	Ponticelli	Nathalie	Klvaňovo gymnázium a střední zdravotnická škola Kyjov, p.o.	Podíl Gennara Verolina na záchraně budapeštských Židů	

Vypracoval: Mgr. Miroslav Jireček, Ph.D.

Datum: 13. 5. 2021

17 - Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1	Žáková	Beata Anastázie	Gymnázium T. G. Masaryka Zastávka, p.o.	Přezkumy maturitních zkoušek	ano
2	Mahel	Jonáš	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Analýza ozbrojeného konfliktu v Jemenu prizmatem arabského jara a intervence Rijádu	ano
3	Hanušková	Marika	Gymnázium a střední odborná škola Mikulov	Po stopách zmizelých Židů z Mikulova	ano
4	Jedouňková	Rebeka	Gymnázium Brno-Řečkovice	Proč (ne)mít právo na smrt?	ne
5	Gajdoš	Dominik	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Integrační celky na světě - případová studie	ne
6	Komárková	Vendula	Gymnázium Brno-Řečkovice	Srovnávací analýza soudních případů "hate speech" v jurisdikci Kanady, Spojených států amerických a vybraných evropských států	ne
7	Richterová Marek	Julie Tomáš	Gymnázium T. G. Masaryka Zastávka, p.o.	Politická participace mladých lidí v Jihomoravském kraji	ne
8	Janek	Adam	Gymnázium a obchodní akademie Bučovice	Návrh změn bližších podmínek výkonu rybarského práva na mimopstruhových revírech Moravského rybářského svazu	ne
9	Fajová	Aneta	Gymnázium Brno Vídeňská	Náboženské citění studentů Gymnázia Vídeňská	ne
10	Válka	Ondřej	Gymnázium Brno, Křenová, p.o.	Šíření dezinformací na sociálních sítích	ne
11	Chytil	Ondřej	Střední škola Strážnice	Významná osobnost regionu - Jan Sergěj Ingr	ne
12	Mikesková	Karolína	Gymnázium Židlochovice, p.o.	Francouzské zastoupení v České republice a činnost Alliance Française Brno	ne
13	Kabelka	Martin	Gymnázium Brno, Vídeňská, p.o.	Mladí vs. generace prarodičů: jejich rozdílný pohled na politiku	ne
14	Chaloupková	Martina	Gymnázium Brno, Křenová, p.o.	Záškoláctví nejen z trestněprávního pohledu	ne

práce autorského kolektivu

Vypracoval: Brožovičová Klára

Datum: 11.5

18 - Informatika

Pořadí	Příjmení,	Jméno	Škola	Práce	Návrh postupu
1	Podivínská	Karolína	Biskupské gymnázium Brno a mateřská škola	Demonstrátor: blockchain jako moderní nástroj pro obchod s elektřinou	ano
2	Rohlínek	Tomáš	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Brno, Sokolská, p.o.	Software pro BlackBox	ano
3	Svoboda	Michael	Gymnázium, Brno, tř. Kpt. Jaroše	Generátor JSON vektorové reprezentace silniční sítě pro účely dopravních simulací	ano
4	Pekár	Matěj	Gymnázium Brno, Vídeňská, p.o.	Segmentace obrazů členovců pomocí neuronových sítí	
5	Sedláčková	Radka	Gymnázium Brno, Vídeňská p.o.	Umělá inteligence pro detekci fibrilace síní	
6	Bryja	Matěj	Gymnázium Brno - Řečkovice, p.o.	Identifikace prekurzorových buněk chronické lymfocytární leukemie	
7	Poloková	Klára	Gymnázium Brno - Řečkovice, p.o.	Voicebot - hlasový asistent	
8	Konečný	Jonáš	Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o.	Využití znalosti kryptografie pro třídění malware do rodin na platformě Android	
9	Krček	Matěj	Gymnázium Brno, Vídeňská, p.o.	Adam Carer: Hlasová aplikace s umělou inteligencí pro nemocné Alzheimerovou nemocí	
10	Pacolová	Eliška	Gymnázium, Střední pedagogická škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Znojmo, p.o.	Grafický návrh obalu, etikety, potisku	

Vypracoval: ing. Ludmila Brestičová

Datum:	12.5.2021		
--------	-----------	--	--