

ҚР мектеп оқушыларына арналған «STEM Олимпиада – Білім берудегі инновация» Халықаралық Олимпиаданың іріктеу кезеңі бойынша ереже

Өту күні: 24 маусым 2022 жыл

Өту уақыты: 10:00-14:00

Өтетін орны: <https://ain.kz/>

Телеграм канал: https://t.me/STEM_2022

1. ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР

1.1. Осы Ереже Қазақстан Республикасының қалалары мен аудандары бойынша 8-10 сынып оқушылары үшін Республикалық олимпиаданың онлайн Іріктеу турының (бұдан әрі – Іріктеу) мақсаттары мен міндеттерін және оны өткізу тәртібін айқындайды.

1.2. Іріктеуді «Astana Innovations» АҚ жүргізеді.

1.3. Іріктеу 1 турда жүргізіледі:

- Бірінші тур – қалалық/облыстық, 2022 жылдың 24 маусымында өтеді.
- Халықаралық финал, 2022 жылдың қыркүйегінде өтті. Бірінші турда іріктеуден өткен қатысушылар халықаралық финалға қатысады.
- Бұл іріктеу ережесі олимпиаданың бірінші турына ғана қатысты.

2. МАҚСАТЫ

2.1. Халықаралық олимпиаданың іріктеу турының мақсаты – Қазақстан Республикасы білім беру ұйымдарының зияткерлік дарынды мектеп оқушыларының ғылыми-зерттеу әлеуетін дамыту үшін жағдай жасау.

2.2. Негізгі міндеттер:

- студенттер арасында сәйкес пәндерді: нақты, инженерлік және жаратылыстану ғылымдарын оқуға қызығушылықты арттыру;

- «Инженерлік робототехника», «Программа жазу», «3D модельдеу» салаларында танымдық белсенділікті арттыру;
- шығармашылық қабілеттерін және эксперименттік дағдыларын дамыту;
- эксперименттік физика саласындағы ғылыми қызметке қызығушылықты ынталандыру.

3. ІРІКТЕУ ҚАТЫСУШЫЛАРЫ

3.1. Іріктеуге республикалық маңызы бар қалалардың, сондай-ақ еліміздің барлық облыстарының білім беру ұйымдарының 8-10-сыныптарында оқитын мектеп оқушылары қатысады.

3.2. Іріктеуге қатысу үшін бірнеше оқушылардан тұратын команданы жинап, тіркелу қажет. Ұйымдастырушының сайтында - <https://ain.kz/> қатысуға толық, дұрыс және сенімді өтінімді толтыру қажет.

3.3. Олимпиаданы іріктеудің бірінші кезеңі 1 күнде өтеді, онда командалар үш пән бойынша жарысады:

- Программа жазу;
- 3D модельдеу;
- Инженерлік робототехника.

3.4. Бір мектептен 18 адам немесе 9 командадан артық адам қатыса алмайды.

3.5. Әр командада кемінде 1 және 2-ден көп адам болуы керек. Яғни, бір адамнан, сондай-ақ екі адамнан тұратын командалардың қатысуына рұқсат етіледі.

3.6. Команда мүшелері әр түрлі жаста болуы мүмкін.

4. ӨТКІЗУ МЕРЗІМІ

4.1. Олимпиаданың іріктеу кезеңі бір кезеңде (1 күн) өтеді.

4.2. Нәтижелер. Іріктеу турының нәтижелері туралы ақпарат қатысушыларға 2022 жылдың 25 шілдесіне дейін жеткізіледі, сондай-ақ БАҚ-та, ғаламторда жарияланады.

4.3. Іріктеуден өткен қатысушылар 2022 жылдың қыркүйегінде Нұр-Сұлтан қаласына STEM олимпиадасының халықаралық финалына шақырылады.

5. ІРІКТЕУ ТУРНЫНЫҢ ӘДІЛҚАЗЫ АЛҚАСЫ

5.1. Олимпиаданың іріктеу кезеңін өткізу үшін кемінде 11 адамнан тұратын қазылар алқасы құрылады, олардың бірі төраға болып табылады.

5.2. Қазылар алқасының құрамына жоғары білікті мұғалімдер, әдіскерлер, ЖОО өкілдері, STEM саласындағы сарапшылар кіруі мүмкін.

6. ІРІКТЕУ ТУРЫН ӨТКІЗУ

6.1. Олимпиаданың іріктеу турының өтетін жері – қатысушылар өздеріне ыңғайлы, интернет байланысы жақсы және компьютері бар кез келген жерде қатыса алады.

6.2. Олимпиаданың іріктеу кезеңі Ұйымдастырушы құрастырған Қазақстан Республикасының білім беру стандарттарын ескере отырып құрастырылған тапсырмалар бойынша өткізіледі.

6.3. Олимпиаданың іріктеу кезеңі сәйкес ғылыми пәндер бойынша эксперименттік тапсырмалардан тұрады: «Инженерлік робототехника», «3D модельдеу», Программа жазу. Эксперименттерді орындау кезінде студенттер өздері зерттеу мақсатын тұжырымдайды, қажетті құрал-жабдықтарды таңдайды, экспериментті жоспарлайды және жүргізеді, өлшеу нәтижелерін өңдейді және қорытынды жасайды.

6.4. Олимпиаданың іріктеу кезеңінің барлық тапсырмаларын орындау үшін Ұйымдастырушы белгілеген уақыт беріледі. Орындау уақыты қатысушылар тапсырмаларды алған сәттен бастап нақты уақыт режимінде жазылады. Рұқсат етілген уақыттан асып кетсе, нәтижелер қабылданбайды.

7. ІРІКТЕУ НӘТИЖЕЛЕРІН ҚОРЫТЫНДЫЛАУ

7.1. Ұйымдастырушы Олимпиада іріктеу нәтижелерін олимпиадаға қатысушылардың рейтингі негізінде шығарады.

7.2. Шекті деңгейден жоғары ұпай жинаған қатысушылар Нұр-Сұлтан қаласында өтетін халықаралық финалға шақырылады. Шекті балл қатысушылардың орташа ұпайы мен олардың саны бойынша шегеріледі.

8. ІРІКТЕУ ФОРМАТЫ, МАҚСАТТАРЫ МЕН ЕРЕЖЕЛЕРІ

8.1. Олимпиаданың іріктеу кезеңі Google Forms платформасы арқылы өтеді.



ASTANA
INNOVATIONS



A C A D E M I A

Қатысушыларға техникалық мәселелерді болдырмау үшін платформамен алдын ала танысу және www.gmail.com сайтында топтық электрондық поштаны құру ұсынылады.

8.2. Қатысушы командалар ноутбуктерін алдын ала дайындап, қажетті бағдарламаларды орнатуы керек.

8.3. Топ мүшелері бірігіп, барлық тапсырмаларды бірге орындауға шақырылады. Әр топ мүшесі тапсырмаларды жеке орындай алады, бірақ Google Forms ішінде барлық топ мүшелерін көрсету қажет болады.

8.4. Команда капитаны топ ішінен тек бір жауап жіберуі керек.

8.5. Бір командадан бірнеше жауаптар жіберілсе (әртүрлі аккаунттардан, бір команданың мүшелері), тек соңғы алынған жауап ескеріледі.

8.6. Олимпиада сұрақтары мен тапсырмаларының 75%-ға жуығы тесттер мен жылдам жауаптардан құралады. Егер тесттер мен жылдам жауаптар кезеңінде 65%-дан жоғары жинаса, онда оқушылардың қалған тапсырмалары (25%) тексеріледі.

8.7. Қатысушы тестілер мен жылдам жауаптар бойынша керекті балл санына жете алмаса, оның басқа жауаптары есепке алынбайды.

8.8. Қалған сұрақтардың 25%-ы жауаптың дұрыстығына ғана емес, шешіміне де тексеріледі. Сондықтан қатысушылар тиісті материалдарды (код мәтіні, файлдар, 3D модельдер, суреттер және т.б.) тіркеуі керек.

8.9. Жұмысты бағалау кезінде осы шарттар ескеріледі: керекті деңгейден өту, басқа есептерді шешу және барлық жұмысты аяқтау уақыты. Бір командаға бірнеше жауап жіберілген жағдайда соңғы жіберілген жауап қарастырылады.

8.10. Олимпиаданың Іріктеу кезеңінің төрешілері мен қазылар балқасы қатысушылардың академиялық адалдығына нұқсан келтіретін шығармалар мен басқа да әрекеттерді есептен шығаруға аздаған күдік туындаған жағдайда команданы дисквалификациялауға құқылы.

8.11. Олимпиаданың Іріктеу кезеңіне қатысу үшін қатысушылар ұйымдастырушының <https://ain.kz/> веб-сайтына кіріп, осы веб-сайтта көрсетілген сілтеме бойынша Google Forms мәселелерді шешуге өтуі керек.

9. ҚАТЫСУШЫЛАРҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

- 9.1. Тұрақты интернет байланысы болуы тиіс.
- 9.2. Кез келген браузер арқылы Google Forms іске қоса алатын жеке компьютеріңіз/ноутбук/планшет/телефоныңыз болуы керек.
- 9.3. Google Forms арқылы іріктеу кезеңін өту үшін өзіңіздің Google аккаунтыңыз болуы тиіс.
- 9.4. Google Forms сайтына кіру мүмкіндігі болуы қажет.
- 9.5. Ережеде көрсетілген күні және белгіленген уақытта іріктеуден өте алу.
- 9.6. Ережеде көрсетілген мерзімде Нұр-Сұлтан қаласында екінші кезеңді өту мүмкіндігіне ие болу.
- 9.7. Бір мектепте жұмыс жасайтын тәлімгер/мұғалім/жетекші болуы керек.
- 9.8. 2021-2022 оқу жылында 8-10 сынып оқушысы болуы тиіс.
- 9.9. Бір мектепте оқитын 1-2 оқушыдан тұратын команданың мүшесі болуы қажет.
- 9.10. Робототехника, 3D модельдеу, программа жазу және инженерия салаларындағы іргелі ұғымдарды білу және түсіну.
- 9.11. Робототехника, 3D модельдеу, программа жазу және инженерия салаларындағы дағдыларды меңгеру және қолдана білу.
- 9.12. Робототехника, 3D модельдеу, программа жазу және таймдық инженерия салаларындағы тапсырмаларды шеше білу.
- 9.13. Іріктеу кезеңінде академиялық адалдықты сақтаңыз.

10. ҚАТЫСУ ҮШІН ТІРКЕЛУ

- 10.1. Олимпиаданың іріктеу кезеңіне қатысу үшін тіркелу қажет. Олимпиаданың іріктеу кезеңі өтетін күні ұйымдастырушының сайтындағы сұрақтарға жауаптарды толық, дұрыс және сенімді түрде толтыру <https://ain.kz/>
- 10.2. Қатысушылардан жауаптар 2022 жылғы 24 маусым сағат 14:00-ге дейін қабылданады.
- 10.3. Олимпиадаға 1 мектептен 18 адамнан артық қатысуға рұқсат етілмейді. Қатысушылар саны 18 адамнан асса, төрешілер тапсырмаларды бірінші орындаған



ASTANA
INNOVATIONS

қатысушылардың ғана шешімін қарайды.

STEM
ACADEMIA

11. Жұлделер

Олимпиаданың бұл кезеңі іріктеу кезеңі болып табылады және ешқандай сыйлық беруді білдірмейді. Олимпиада қорытындысы бойынша 2022 жылдың қыркүйегінде Нұр-Сұлтан қаласында өткен STEM олимпиадасының халықаралық финалында жеңімпаз атанған қатысушыларға жүлделер, сертификаттар, сондай-ақ түлертер үшін білім грантын алу мүмкіндігі беріледі.

Сұрақтар бойынша support@stem-academia.com, rnd@stem-academia.com, kurmanbayev.d@ain.kz, info@ain.kz поштасы арқылы хабарласуға болады.