



Регламент за националния кръг на Европейската олимпиада по статистика, организиран от Националния статистически институт

1. Цели

Основните цели на Европейската олимпиада по статистика (ЕОС) са:

- да се повиши функционалната грамотност на учениците, като се засилят любопитството и интересът им към статистиката и нейната роля както в различните сфери на обществения живот, така и във всекидневието на обикновения човек
- да се мотивират учителите да използват иновативни методи на преподаване на математическите, обществено-хуманитарните и природните науки
- да се насърчи работата в екип и сътрудничество като средство за постигане на общи цели
- да се покаже ролята, която играе статистиката в различните сфери и аспекти на социално-икономическия живот, чрез представянето ѝ като учебна дисциплина.

2. Участие

Право на участие в националния кръг имат учениците от всички средни училища в България, разделени в две категории:

Категория А: ученици от X - XII клас

Категория Б: ученици от VIII - IX клас.

Състезанието е отборно, като всеки отбор се състои от един до трима ученици с учител ментор, който отговаря да следните изисквания:

- Притежава професионална квалификация „учител“ и работи по трудово правоотношение на пълен работен ден в съответното училище, от което е отборът.
- Няма ограничения относно броя на отборите от всяко училище, но всеки ученик може да участва само в един отбор и категория. Всички ученици от отбора трябва да учат в едно училище. Един ментор може да ръководи повече от един отбор.
- С регистрацията на отборите участниците в олимпиадата по статистика приемат условията и правилата на организаторите.

При изключителни обстоятелства НСИ си запазва правото да направи промени в регламента на олимпиадата по статистика, като информира участниците в срок до 3 дни от настъпването на обстоятелствата..



3. Регистрация за участие

Менторите на учениците, които желаят да участват в ЕОС, трябва да регистрират отборите онлайн на: https://www.esc2025.eu/esc_BG/reg_index.do?L=8, като попълнят задължителните полета. Участниците могат да изпращат своите въпроси по електронна поща на: competition@nsi.bg.

4. Организация

Националният кръг на ЕОС се провежда на два етапа.

Първи етап - чрез попълване онлайн на три теста, всеки от които се състои от 10 въпроса от затворен тип. Всеки въпрос има по 4 отговора, от които само един е верен.

- **Тест 1:** Основни познания по статистика - разбиране на статистически понятия, интерпретация на графики, елементарни изчисления на вероятности и други (10 въпроса с различно ниво на трудност)
- **Тест 2:** Използване на официалните източници на статистически данни (сайтове на НСИ и други официални статистически организации) - 10 въпроса с различно ниво на трудност
- **Тест 3:** Интерпретиране на статистическа публикация. Целта е да се отговори на 10 въпроса по темата „Цели за устойчиво развитие“ с помощта на интерактивното приложение на Евростат „SDGs&me“. Публикацията е достъпна само на английски език.

Втори етап - анализ на статистически данни по дадена статистическа тема. При своята работа участниците трябва да използват само подготвената за олимпиадата база със статистически данни (публикувана на сайта на ЕОС непосредствено преди началото на втория етап) с обхват, който ще позволява да се анализират различни аспекти в съответствие с предпочитанията на участниците. Разработка, в която са използвани допълнителни източници на информация, няма да бъде оценявана. Няма ограничения по отношение на софтуера, който може да бъде използван при подготовката на анализа.

Участниците трябва да покажат знания и умения относно правилното разбиране, интерпретиране и представяне на данните. Целият материал трябва да бъде подготвен в PowerPoint и да не е по-голям от 8 слайда, първият от които да съдържа информация за отбора (име на отбора, училище, град и категорията, в която участва). Всяка разработка, запазена като файл във формат .pdf не по-голям от 15 мегабайта, и с име - името на отбора, трябва да бъде качен на платформата в рамките на определения срок.



Разработката трябва да съдържа следните елементи:

- Цели
- Анализ на данните
 - Анализираният данни отговарят на поставените цели;
 - Анализът е в съответствие с образователното ниво на участниците;
 - Аргументирани са причините за използваните статистически показатели;
- Визия, структура и представяне на презентацията
 - Има добър баланс между таблиците;
 - Таблиците и графиките са придружени от коментари с акцент върху същността на информацията;
 - Графиките са подбрани по подходящ начин, така че да подкрепят анализа на данни;
 - Презентацията следва да бъде структурирана в строго логическа последователност;
- Изводи и заключения
 - Изводите следва да не преразказват съдържанието на анализа, а да носят допълнителна информация;
 - Изводите следва да отговарят на поставените цели.

5. Оценяване

Журито ще оценява само разработки, които отговарят на описаните по-горе критерии. Елементи като връзки към външно съдържание, вградени видеоклипове и т.н. няма да се разглеждат като част от работата и следователно няма да бъдат оценявани.

Първи етап: по точкова система. За всеки верен отговор се получава 1 точка, за всеки грешен отговор се отнемат 0.33 точки, а въпрос без отговор не носи точка.

Резултатът от първия етап ще бъде получен чрез изчисляване на средноаритметичната стойност (закръглена до първи знак след десетичната точка) на резултатите, получени на всеки от трите теста, умножени по 10, така че крайният резултат ще бъде максимум 100 точки.

Отборите ще бъдат класирани за втория етап според броя на точките, получени в първия етап. Оценката от първия етап ще бъде включена в изчислението на крайната оценка с тегло 25%.

Оценката на трите теста и изчисляването на крайния резултат от първия етап ще се извършва автоматично от компютърна програма.

Отборите, които се класират за втория етап, ще получат грамота.

Втори етап: При оценяване на работата ще бъдат взети под внимание следните аспекти:

- Цели (20%)
 - Има ясно определени общи и специфични цели;
 - Изборът на целите е добре аргументиран.



- Анализ на данните (40%)
 - Анализът е добре структуриран;
 - Анализът е в съответствие с образователното ниво на отбора;
 - Презентацията е разбираема и лесно четима;
 - Посочени са източниците/библиография.

- Визия, структура и представяне на презентацията (25%)
 - Има добър баланс между таблици, графики и текст;
 - Таблиците и графиките са придружени от коментари, така че да се открие най-важната информация;
 - Графиките са подходящи и допринасят за достигането и подкрепата на заключението;
 - Обяснени са причините за използването на всеки статистически показател.

- Изводи и заключения (15%)
 - Направени са заключения за всяка специфична цел и общо заключение.

- Допълнителни бележки:
 - При наличие на идентични презентации по отношение на графично оформление и/или съдържание точките на отборите, изготвили тези презентации, ще бъдат намалени наполовина.

Журито ще оцени всяка разработка с до 100 точки. Резултатът от втория кръг ще бъде включен в изчислението на крайната оценка с тегло 75%.

6. Класиране

Класирането на отборите се извършва въз основа на получения брой точки като средно претеглена стойност (с максимум три знака след десетичната запетая) на резултатите, получени в първия и втория кръг, по следната формула:

Крайна оценка = 0.25 x Резултат от I етап + 0.75 x Резултат от II етап.

Отборът победител във всяка категория е този, който получава най-висок краен резултат.

Резултатите се обявяват на сайта на НСИ според посочения Календар на олимпиадата.

Решението на журито е окончателно при спазени условията на регламента и при отсъствие на извънредни обстоятелства.

7. Награди

Печелившите отбори от националния кръг за категория А и категория Б ще получат предметни награди.



Допълнителни награди - статистически публикации и рекламни материали за добре представилите се отбори.

Всички успешно представили се в националния кръг отбори ще получат грамота.

В случай че има два отбора победители с един и същ ментор, той ще получи само една (по-голямата) награда.

8. Обявяване на резултатите от националния кръг

Решението на журито ще бъде обявено на финалистите по електронна поща и ще бъде публикувано на сайта на ЕОС. Организаторите допълнително ще обявят датата и мястото на церемонията по награждаването.

9. Календар

22 октомври 2024 г. – обявяване на олимпиадата

22 октомври 2024 г. – 6 януари 2025 г. (включително) – регистрация за участие в първия кръг

7 януари 2024 г. – 29 януари 2025 г. (включително) – решаване на теста от първия кръг

31 януари 2025 г. – обявяване на резултатите от първия кръг

1 февруари 2024 г. – 28 февруари 2025 г. (включително) – изготвяне на презентациите от втория кръг

19 март 2025 г. – обявяване на крайното класиране от националния етап

20 март 2024 – 30 март 2025 г. (включително) – подготовка и изпращане в НСИ на идейните проекти за видеоклиповете за участие в европейския кръг

1 април 2024 – 10 април 2025 г. (включително) – онлайн гласуване за идейните проекти на сайта на НСИ

12 април 2024 г. – провеждане на публичния кръг на олимпиадата и обявяване на резултатите от него

13 април 2024 г. – 7 май 2025 г. – изработване и изпращане на видеоклиповете в Евростат

6 юни 2025 г. – обявяване на победителите в ЕОС 2025

Церемонията по награждаването ще бъде между 25 и 27 юни 2025 година.



10. Публикуване на разработките

Наградените във втория етап разработки ще бъдат публикувани на сайта на НСИ, като се посочат имената на отборите, училището, в което учат, и тяхната категория. Всички материали, представени в националния кръг на състезанието, ще бъдат запазени и могат да бъдат използвани от НСИ.

11. Публичен конкурс за избор на участници в европейския кръг на статистическата олимпиада 2025

Отборът победител и финалистите с най-висока оценка от всяка категория (по 5 отбора) ще имат право да участват в публичния конкурс за избор на участници в европейския кръг на статистическата олимпиада 2025 съгласно общите правила за конкурса, публикувани на сайта на Олимпиадата. Организаторите ще се свържат с отборите своевременно, за да ги информират за публичния конкурс. За целта журито изготвя списък с отборите, получили първите пет най-високи оценки в националния кръг във всяка категория. В случай че предложените отбори не могат да присъстват или откажат участие в публичния конкурс, журито ще се свърже със следващите отбори от списъка.

12. Запазване на права

Организаторите си запазват правото да променят правилата и условията на националната фаза на ЕОС, особено датите, обявени в календара, или дори евентуалната му отмяна, когато има основателна причина. Тези промени ще бъдат публикувани на уебсайта на олимпиадата.

13. Приемане на правилата на Националния кръг

Участието в националната фаза на ЕОС предполага приемане на всички правила в регламента за организацията и провеждането на олимпиадата.