

**РЕГЛАМЕНТ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА  
НАЦИОНАЛНИТЕ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА  
ПРЕЗ УЧЕБНАТА 2020-2021 ГОДИНА**

1. Националните състезания по информатика в България за учебната 2020-2021 година са: Национален есенен турнир по информатика, Пролетни състезания по информатика и Национален летен турнир по информатика.

2. Оценяването на постиженията на учениците на всяко национално състезание се извършва от жури, което се състои от членовете на Националната комисия за състезанието, авторите на задачи, отговорниците за възрастовите групи и отговорниците за компютърната проверяваща система.

3. Броят на участниците за състезанията е ограничен чрез квоти за области според приложения 1 и 2 към настоящия регламент. Списъкът с имената на участниците от всеки регион се утвърждава от експерта, отговарящ за учебния предмет информатика, в регионалното управление на образованието.

4. Състезанието се състои в създаване на компютърни програми за решаване на задачи с алгоритмичен характер. Състезателните теми се подготвят от Националната комисия и от отговорниците за възрастовите групи чрез подбор от предварително предложени оригинални авторски задачи.

5. Всяко от националните състезания по информатика се провежда в един състезателен ден.

6. За участие се допускат ученици от 4.–12. клас, които се състезават в пет възрастови групи: група А (11.–12. клас), В (9.–10. клас), С (7.-8. клас), D (6. клас) и Е (4.–5. клас). Всички ученици, родени през 2006 г., както и по-млади, имат право по свое желание да участват в група С. Допуска се участие на ученици в по-старша за тях възрастова група.

7. Времетраенето на състезанието е следното: групи А и В – 5 часа, групи С и D – 4 часа, група Е – 3 часа (4 часа за турнирите, провеждани след Националния кръг на олимпиадата по информатика).

8. Всеки участник работи самостоятелно на отделен компютър, без използване на допълнителни материални и електронни пособия, освен инсталираните приложения, компилатори и среди за програмиране. Езикът за програмиране е C/C++. Организаторите на всяко от състезанията публикуват не

по-късно от една седмица преди състезанието описание на предоставените среди за работа на състезателите.

9. В продължение на един час от началото на състезанието участниците могат да задават въпроси по текста на задачите, на които журито отговаря само с "Да", "Не" и "Без коментар".

10. В деня преди състезанието се организира техническа конференция.

11. Проверката на решението на всяка задача се извършва чрез компютърна проверяваща система. Максималният сумарен брой точки за състезателен ден е 300.

12. По решение на Националната комисия проверката на работите на състезателите в група Е може да се извършва неавтоматизирано (без компютърна система) от специално жури, определено от Комисията.

13. След започване на състезанието се дават времеви и други ограничения за работата на програмите, изпратени от състезателите, съобразени с компютърната система, където работи проверяващата система. Когато при тестване на програма на състезателя, тя не завърши за определеното време, нейното изпълнение се прекратява и не се присъждат точки за съответния тестов случай.

14. Журито има право да извършва повторно оценяване на работите след завършване на състезанието, когато има появили се уважителни причини или контестации.

15. Класирането на състезателите се извършва по общия брой получени точки, за което комисията съставя и публикува протокол, съдържащ и оценки по шестобалната система. При пресмятането на оценките въз основа на точките се използва линейна формула със стойности в диапазон от 5 до 6, покриващ всичките състезатели, при която последният от класираните на местата, за които се дава грамота от МОН, получава оценка 6 и във формулата 0 точки съответстват на оценка 5, но оценки се записват само за състезателите, които са в горната половина на класирането и едновременно имат повече от 49 точки.

16. Състезателите, за които е записана оценка в класирането, които не са удостоени с грамота от МОН, получават грамоти за отлично и много добро представяне. Грамоти за отлично представяне получават състезателите с оценка над 5.49, а останалите състезатели, за които има записана оценка в класирането, получават грамота за много добро представяне.

17. За момичетата, получили повече от 19 точки във всяка възрастова група се съставя допълнително отделно класиране и те получават според реда си в това класиране допълнителни грамоти за първо, второ и трето място, и съответно грамоти за успешно участие.

18. Всички състезатели получават удостоверения за участие в състезанието.

19. Всички материали от състезанието, включително и работите на учениците, се публикуват за свободен достъп след завършване на състезанието.

## *Приложение 1*

### **Правила**

#### **за определяне и прилагане на квотен принцип за броя на състезателите в националните състезания по информатика (Национален есенен турнир, Пролетни състезания по информатика и Национален летен турнир) за 2020-2021 учебна година**

1. Максималният брой (квота) на участващите състезатели от всяка област (регион на РУО) за всяко от състезанията по информатика се определя в началото на учебната година въз основа на резултатите от двете предишни учебни години (2018-2019 и 2019-202) според ранглистите по класове, публикувани на сайта на олимпиадата по информатика с адрес: [www.math.bas.bg/infos/](http://www.math.bas.bg/infos/).
2. За определяне на квотите разглеждаме само резултатите на учениците, попадащи в първите половини, поотделно за двете ранглисти (2018-2019 и 2019-202) на класирането за всеки клас.
3. За всяка област (по РУО) се сумират точките на всички състезатели от областта (от всички класове), които отговарят на условието по т. 2. Пресмята се процент (като дробно число) на сумата на точките за така описаните състезатели от областта спрямо сумата на точките на всички състезатели в страната, които отговарят на условието по т. 2.

4. За всеки от турнирите домакините задават брой на компютърни работни места за разпределяне. Запазват се места за националните състезатели и за международни участници, ако има такива и от остатъка се вземат 90% от местата, за които процентите от т. 3 се преобразуват (с правилата на стандартното закръгляне) в брой работни места за всяка област.
5. Областите, за които резултатът от пресмятането дава 0 процента, според определеното от т. 3, получават по 3 работни места, а областите с ненулев процент, но с по-малко от 4 работни места, получават точно по 4 работни места.
6. Областта на града домакин получава допълнителни 4 работни места.
7. Броят на състезателите за всяка област се обявява преди да започне регистрацията за съответното състезание и този брой е общ за всички възрастови групи от областта.
8. В добавка на броя на работни места, определени по т. 4, се обявяват и брой места за чуждестранни състезатели и състезатели от националните и разширените национални отбори, ако такива участват в състезанието.

Приложение 2

Таблица  
за брой състезатели по РУО за учебната 2020-2021 година според правилото  
за квотен принцип в националните състезания по информатика

| Брой на състезателите в националните състезания, 2020-2021 г. |  |            |                 |              |
|---|--|------------|-----------------|--------------|
|   | Област                                   | ЕТ - Шумен | ПС - В. Търново | ЛТ - Пловдив |
| 1   | Благоевград                              | 3          | 3               | 3            |
| 2   | Бургас                                   | 3          | 3               | 3            |
| 3   | Варна                                    | 35         | 33              | 33           |
| 4   | Велико Търново                           | 4          | 8               | 4            |
| 5   | Видин                                    | 3          | 3               | 3            |
| 6   | Враца                                    | 3          | 3               | 3            |
| 7   | Габрово                                  | 14         | 13              | 13           |
| 8   | Добрич                                   | 3          | 3               | 3            |
| 9   | Кърджали                                 | 3          | 3               | 3            |
| 10  | Кюстендил                                | 3          | 3               | 3            |
| 11  | Ловеч                                    | 3          | 3               | 3            |
| 12  | Монтана                                  | 3          | 3               | 3            |
| 13  | Пазарджик                                | 3          | 3               | 3            |
| 14  | Перник                                   | 3          | 3               | 3            |
| 15  | Плевен                                   | 12         | 11              | 11           |
| 16  | Пловдив                                  | 12         | 11              | 15           |
| 17  | Разград                                  | 3          | 3               | 3            |
| 18  | Русе                                     | 8          | 7               | 7            |
| 19  | Силистра                                 | 3          | 3               | 3            |
| 20  | Сливен                                   | 3          | 3               | 3            |
| 21  | Смолян                                   | 4          | 4               | 4            |
| 22  | София град                               | 80         | 76              | 76           |
| 23  | София област                             | 3          | 3               | 3            |
| 24  | Стара Загора                             | 3          | 3               | 3            |
| 25  | Търговище                                | 3          | 3               | 3            |
| 26  | Хасково                                  | 5          | 5               | 5            |
| 27  | Шумен                                    | 16         | 12              | 12           |
| 28  | Ямбол                                    | 4          | 4               | 4            |
|   | Национални и разширени национални отбори | 24         | 36              | 36           |
|   | Сума квоти за участници                  | 269        | 271             | 271          |