

**РЕГЛАМЕНТ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА  
НАЦИОНАЛНИТЕ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА  
ПРЕЗ УЧЕБНАТА 2016-2017 ГОДИНА**

1. Националните състезания по информатика в България за учебната 2016-2017 година са: Национален есенен турнир по информатика, Зимни състезания по информатика и Национален пролетен 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. Списъкът с имената на участниците от всеки регион се утвърждава от експерта, отговарящ за учебния предмет информатика, в Регионалния инспекторат по 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 (8. клас), D (6.-7. клас) и Е (4.–5. клас). Всички ученици, родени след 31.12.2001 година, имат право да участват в група С. Допуска се участие на ученици в по-старша за тях възрастова група. Допуска се участие извън класирането на ученици в по-младша 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 Пролетния турнир).

8. Всеки участник работи самостоятелно на отделен компютър, без използване на допълнителни материални и електронни пособия, освен инсталираните 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 с тестови данни чрез компютърна проверяваща система. За всяко изпълнение върху тестов пример се присъжда определен брой точки. Максималният брой точки за една задача е 100.

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. Не по-късно от един час от началото на състезанието се определят времеви ограничения за работата на програмите-решения за компютъра, на който ще бъде извършена проверката. Когато при изпълнението на програма върху тестов пример тя не завърши за определеното време, нейното изпълнение се прекратява и не се присъждат точки за съответния тест.

14. Класирането на състезателите се извършва по общия брой получени точки, за което комисията съставя и публикува протокол, съдържащ и оценки по шестобалната система. Всички материали от състезанието, включително и работите на учениците, се публикуват.

## **Правила**

**за определяне и прилагане на квотен принцип за броя на състезателите в националните състезания по информатика (Национален есенен турнир, Зимни състезания по информатика и Национален пролетен турнир)**

1. Максималният брой (квота) на участващите състезатели от всяка област (по РИО) за всяко от състезанията по информатика се определя в началото на учебната година въз основа на резултатите от предишната учебна година, според ранглистата по класове, публикувана 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 в ранглистата само резултатите на учениците, попадащи в първата половина на класирането за всеки клас.
3. За всяка област (по РИО) се сумират точките на всички състезатели от областта (от всички класове), които отговарят на условието по т. 2. Пресмята се процент 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. Вземат се 90% от тях и за тях 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 работни места, според определеното от т. 4, получават допълнително по 3 работни места, а областите с ненулев брой работни места, 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. Състезателите от националните отбори за Есенния турнир и от разширените национални отбори за Пролетния турнир участват в съответните турнири извън определените квоти.

**Таблица**  
**с определен брой състезатели по РУО за учебната 2016-2017 година въз основа на ранглистата и правилата за определяне и прилагане на квотен принцип за броя на състезателите в националните състезания по информатика**

<b>Брой на състезателите в националните състезания, 2016-2017 г.</b>				
	<b>Област</b>	<b>ЕТ - Шумен</b>	<b>ЗС - В. Търново</b>	<b>ПТ - Пловдив</b>
1	Благоевград	5	5	5
2	Бургас	3	3	3
3	Варна	37	40	39
4	Велико Търново	4	8	4
5	Видин	3	3	3
6	Враца	3	3	3
7	Габрово	18	19	19
8	Добрич	3	3	3
9	Кърджали	4	4	4
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	15	16	15
16	Пловдив	18	19	22
17	Разград	3	3	3
18	Русе	11	12	11
19	Силистра	3	3	3
20	Сливен	3	3	3
21	Смолян	3	3	3
22	София	41	44	42
23	София Област	3	3	3
24	Стара Загора	4	4	4
25	Търговище	3	3	3
26	Хасково	8	9	9
27	Шумен	18	15	14
28	Ямбол	8	8	8
	Национали и разширени отбори	29		28
	Сума	265	248	269