

## **ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА (ЗСИ)**

**Област:** Информатика

### **Стил на състезанието:**

**A.** Задачите са от алгоритмичен характер, подобно на задачите от Международната олимпиада по информатика и изискват от състезателите създаване на компютърни програми, реализиращи правилни и ефективни алгоритми.

**B.** Състезанието е индивидуално.

**C.** Участниците заплащат определена такса-правоучастие (около 8–10 лева на състезател).

**D.** Задачите трябва да се решат за определено време – от 3 до 5 часа, според възрастовата група.

**E.** Всеки участник присъства лично на състезанието и работи самостоятелно на отделен компютър. Състезателите изпращат изходните кодове на програмите си чрез web-базирана проверяваща система.

**F.** Метод за оценяване: след изтичане на състезателното време решенията се проверяват от проверяващата система с комплект тестови данни, неизвестни на състезателя.

**G.** Състезанието се организира от МОН и града-домакин (Русе, Плевен, Варна, Бургас, Добрич) с научно съдействие на СМБ. Съставът на журито и неговият председател се предлагат СМБ и се одобряват от МОН. Задачите за състезанието се подготвят от журито.

**H.** Домакините излъчват организационен комитет, състоящ се от 4-5 души.

**I.** Начин за оповестяване: НЗСИ се включва в годишния план за състезания и олимпиади на МОН и се разгласява чрез структурите на МОН в страната.

**J.** Всички материали, свързани със състезанието (задачи, резултати, авторски решения и решенията на състезателите) се публикуват в българския Интернет портал за състезателно програмиране [infoman.musala.com](http://infoman.musala.com).

**K.** През последните три години състезанието е провеждано в пет възрастови групи: група А (12. клас), В (10.–11. клас), С (8.–9. клас), D (6.–7. клас) и Е (4.–5. клас).

**L.** Награди: грамоти. Най-добре представилите се участници получават материални награди, осигурени от спонсори.

**M.** Състезанието е част от Националните зимни състезания по математика, информатика и математическа лингвистика.

**Целева група:** всички желаещи български ученици.

**Възраст на участниците:** от 11 до 19 години.

**Училищна степен на участниците:** от основни и средни училища.

**Брой участници и брой проведени издания на състезанието през последните 3 години:** Състезанието е ежегодно със среден брой участници в едно издание около 150-200 души.

**История на състезанието:** Историята на състезанието е част от историята на Националните зимни математически състезания, организирани за пръв път през

1982 г. в гр. Русе от Проф. Дочо Дочев. През 1983г. в Зимните състезания се включва и турнир по програмиране за ученици от гимназиалните класове. От 1986 г. състезанието е в две възрастови групи: 6-7 и 8-11 клас, от 1999 – в три: 5-7 клас, 8-9 клас и 10-11 клас, от 2002 – в четири: 4-6 клас, 7-8 клас, 9-10 клас и 11-12 клас, а от 2005 – в пет възрастови групи: 4-5 клас, 6-7 клас, 8-9 клас, 10-11 клас и 12 клас. От 1989 г. за старшата група, а от 1996 за всички възрастови групи състезанието е отборно. От 2002г. състезанието е отново индивидуално за всички възрастови групи.

**Финансиране на състезанието:** от МОН и спонсори.

**Адрес за контакти с организаторите, e-mail и веб-страница:** Съюз на математиците в България, София 1113, ул. Акад. Г. Бончев, блок 8, [smb.sofia@gmail.com](mailto:smb.sofia@gmail.com), <http://infoman.musala.com>

**Давани задачи:** Задачите, тестовете и авторските решения за последните 6 години, както и решенията на всички участници за последните 4 години са публикувани на сайта [infoman.musala.com](http://infoman.musala.com).

Съставил: Е. Келеведжиев