



# М + ХРОНИКА

**Европейска олимпиада за девойки.** На проведената от 10 до 15 април 2016 г. в гр. Бущени, Румъния, Европейска олимпиада по математика за девойки (EGMO), българският отбор се представи отлично, като спечели един златен, два сребърни и един бронзов медал. В неофициалното отборно класиране България е на трето място с 99 точки след Русия (122 т.) и САЩ (111 т.), което означава, че нашият отбор е на първо място в Европейския съюз. В състезанието участваха отбори от 39 държави, като 31 отбора са от Европа. Златен медал завоюва Виолета Найденова от 11. клас на СМГ „П. Хилендарски“, сребърни медали заслужиха Деница Маркова от 12. клас и Мария Делякова от 11. клас на СМГ „П. Хилендарски“, а бронзов медал спечели Симона Кукова от 10. клас на МГ „Д-р Петър Берон“, Варна.



**Балканска олимпиада по математика.** 33-ото издание на балканиадата за големи ученици се проведе от 5 до 10 май 2016 г. в гр. Тирана, Албания. Класирането на 10-те най-добре представили се държави (официални участници и държави-гости) е следното: Сърбия и Казахстан (181 т.), Румъния (180 т.), Турция (172 т.), България (170 т.), Гърция (161 т.), Великобритания (152 т.), Италия (150), Саудитска Арабия (145 т.), Босна и Херцеговина (129 т.). Интересно е да се отбележи, че отборът на Казахстан спечели общо 179 т. от 180 възможни върху първите 3 задачи и само 2 т. от 60 възможни върху задача 4 (българско предложение). Максималните 40 точки бяха по силите само на двама ученици – един от Сърбия и един от Румъния. Най-малкият участник, 12-годишен французин, стана носител на бронзов медал и ще бъде интересно да се проследи неговото развитие през следващите години. Златните медали отидоха в 8 държави, между които не беше България (два златни медала спечели Саудитска Арабия). Предлагаме условието на задача 4, чийто автор е Николай Белухов, ученик на рано напусналия ни д-р Светлозар Дойчев: *Равнината е*



разделена на единични квадратчета с помощта на две множества от прави линии, получавайки по този начин безкрайна мрежа. Всяко единично квадратче е оцветено в един от 1201 цвята така, че никой правоъгълник със страни по линиите на мрежата и с периметър 100 не съдържа едноцветни квадратчета. Да се докаже, че нито един правоъгълник с размери  $1 \times 1201$  не съдържа едноцветни квадратчета.

**Математическо състезание „Европейско кенгуру“.** Националният кръг на Международното математическо състезание „Европейско кенгуру“ се проведе на 4 юни 2016 г. Първо място завоюваха 17 ученици, второ място – 9 ученици и трето място – 10 ученици,



които получиха грамота и медал. Наградени бяха и 7 деца със специални образователни потребности, както и 18 ученици, които участваха в състезанието на френски език. Учениците от 8. до 12. клас, класирани на призовите места, имат право да кандидатстват за стипендия по Наредбата за даровити деца. Награждаването се проведе на 10 юни 2016 г. в Министерството на образованието и науката. Беше отбелязана 20-годишнината от първото издание на състезанието на български език. Преди това то се провеждаше само на френски. Присъстваха много ученици и гости. Зам. министърът на образованието и науката Диян Стаматов и посланикът на Република Франция Негово Превъзходителство Ксавие Лапер дьо Кабан връчиха наградите на победителите и юбилейните медали. Посланик дьо Кабан поздрави учениците и им

пожела все така да се борят за победата, а на тези, които не са успели тази година, да бъдат достатъчно работливи, за да имат успех догодина. Той заяви, че участието на толкова млади българи в конкурса е много добър знак за динамизма на обществото в нашата страна. От името на Министерството призорите бяха поздравени от зам. министър Диян Стаматов. Той отбеляза, че математическото състезание „Европейско кенгуру“ е едно от трудните състезания, но това, че в него участват толкова много ученици, е показател за интереса към него. Във всяка една задача от това състезание има трудност, но преодоляването на трудностите ще помогне на учениците да се справят с всяко житейско препятствие, каза още г-н Стаматов. На церемонията присъстваха зам. министър проф. д-мн Иван Димов, представители на Посолството на Република Франция в София, много учители и родители.

Международното математическо състезание „Европейско Кенгуру“ е най-масовото в света. Въпреки, че е международно, във всяка страна задачите се превеждат на съответния роден език. Повечето задачи са общи за всички, но част от тях са локални и характерни само за съответната страна в зависимост от конкретното учебно съдържание. Поради тази особеност не се изготвя общо международно класиране, а само национално. Отличителна особеност са интересните логически задачи, които не изискват много сметки и описания, а логика, усет, късмет и рутина. Трудността в турнира е съвкупността от нестандартни ситуации в задачите малкото време за решаването им. Тази година до Националния кръг бяха



допуснати 411 ученици от участвалите общо повече от 22 000 в Областния кръг през м. март. Повече подробности могат да се намерят на <http://www.bulgarian-kangaroo.eu/>



**Балканска олимпиада по информатика.** Христо Венев (12. клас, СМГ „П. Хилендарски“, София) и Енчо Мишинев (11. клас, МГ „Ат. Радев“, Ямбол), спечелиха най-високото отличие – златни медали, на проведената от 27 юни до 3 юли 2016 г. в гр. Никозия, Кипър, 24. балканска олимпиада по информатика. Със сребърен медал се отличи Александър Кръстев (9. клас, МГ „Д-р П. Берон“, Варна), а Даниел Атанасов (12. клас, СМГ „П. Хилендарски“, София) получи бронзов медал. Ръководители на отбора са членовете на Националната комисия Емил Келеведжиев от Института по математика и информатика при БАН и Антон Шиков, от „ОПКО Сис“ ООД, гр. Ямбол.





**Олимпиада в Хонг Конг.** Български ученици се завърнаха от международното състезание по математика в Хонг Конг с общо 10 медала. Те спечелиха 8 медала в индивидуалното класиране (1 златен, 4 сребърни и 3 бронзови), както 1 сребърен и 1 бронзов в отборното. Медалистите са представители на три училища: Софийската математическа гимназия „П. Хилендарски“, Бургаската природо-математическа гимназия „Акад. Н. Обрешков“ и столичното 125. СОУ „Проф. Б. Пенев“. Златният медалист в индивидуалното състезание е Ангел (6. клас в 125. СОУ), който беше оценен с максималните 15 точки. „Много съм щастлив. Интензивната подготовка беше около 2-3 месеца преди самото състезание. Бяхме отишли да се забавляваме, защото обичаме математиката.“ Ангел обмисля да се занимава с любимата наука и занапред. „Много съм развълнувана“, коментира почти през сълзи и лелята на Ангел – Димитрина Трифонова.

Отборът от Бургаската природоматематическа гимназия „Акад. Н. Обрешков“ пък се завърна от Хонг Конг с два индивидуални медала и две купи за отборно участие. „Щастливи сме“, каза Георги Апостолов от 6. клас. „Конкуренцията беше сериозна – с деца от 26 държави. „От един месец се готвим интензивно за това състезание. Преди това имахме контроли. Имаше трудни задачи, имаше и лесни, но се справихме. Като разбрахме резултатите, имаше и малко разочарование, защото очаквахме по-добре“, добави Георги.

Диян Димитров от Софийската математическа гимназия „П. Хилендарски“ се завърна със сребърен медал от индивидуалното състезание и второ място с отбора на СМГ. „Тайната на успеха е в решаване на много задачи“, сподели Диян. „Задачите не бяха трудни, но имаше много силни отбори“.

**Международна олимпиада по лингвистика.** Българският отбор спечели 5 медала на 14. международна олимпиада по математическа лингвистика, която се проведе в гр. Майсор, Индия от 25 до 30 юли 2016 г. Златен медал заслужи Кристиан Георгиев от Образцовата математическа гимназия „Акад. К. Попов“, Пловдив. Тина Владимирова от Софийската математическа гимназия „П. Хилендарски“ и Михаил Пасков от 91. Немска езикова гимназия „Проф. К. Гълъбов“, София завоюаха сребърни медали. Цветелина Стефанова от СОУ по европейски езици „Св. Константин-Кирил Философ“, Русе и Надежда Димитрова от 128. СОУ „Алберт Айнщайн“, София бяха отличени с бронзови медали. Здравко Иванов от СМГ „П. Хилендарски“ е с почетна грамота. Ръководители на отбора са Александър Велинов и гл. ас. д-р Илияна Раева от Русенски университет „А. Кънчев“. В състезанието взеха участие 173 ученици от 30 държави.



**Международна олимпиада по информатика.** На проведената от 12 до 19 август 2016 г. в гр. Казан, Русия, 28. международна олимпиада по информатика Христо Венев (12. клас от СМГ „П. Хилендарски“) спечели златен медал. Сребърни медали заслужиа Александър

Кръстев (9. клас от МГ „Д-р Петър Берон“, Варна) и Енчо Мишинев (11. клас от МГ „Ат. Радев“, Ямбол). В олимпиадата взе участие и Даниел Атанасов (12. клас от СМГ „П. илендарски“). Ръководители на българския отбор са членовете на Националната комисия Емил Келеведжиев от Института по математика и информатика на БАН и Младен Манев от Технически университет, Габрово.



**Международно математическо състезание в Тайланд.** Българските ученици във възрастова група до 13,5 години завоюваха най-голямата награда „Шампион в генералното класиране“ измежду 70 отбора на Международното математическо състезание ИМС, проведено в Чианг Май, Тайланд. Те бяха участници в отбора на СМГ „П. Хилендарски“ и техните имена са: До Виет Кьонг – златен медал, Мартин Стефанов – златен медал, Иван Георгиев – златен медал и Калоян Фачиков – бронзов медал. Техен ръководител е учителката Ваня Данова. Успехът беше извоюван в конкуренция с отбори от 33 държави, а самото състезание беше в два кръга – индивидуален и отборен. В индивидуалния кръг се решават 15 задачи за 90 минути, а в отборния – 10 задачи за 60 минути. В отборния кръг участниците ни постигнаха 360 точки от максималните 400. Отборът на СМГ във възрастовата група до 16,5 години (ръководител Петя Тодорова) също се представи отлично както в индивидуалното, така и в отборното състезание при участието общо на 74 отбора. Отличените са Иван-Александър Мавров – златен медал, Борис Барбов – златен медал, Борислав Антов – сребърен медал и Ирина Софрониева – сребърен медал. Останалите български отбори, които представиха страната ни в Тайланд, бяха МГ „Д-р П. Берон“ – Варна, Първа частна математическа гимназия – София, 125. СОУ „Проф. Б. Пенев“ – София и ПМГ „Н. Обрешков“ – Бургас. Учениците от Бургас спечелиха общо три отборни купи, а в индивидуалното състезание носители на златни медали станаха Орлин Кучумбов, Стефан Иванов и Константин Гаров.

**Сингапурско-азиатска олимпиада.** Единадесет българчета показаха трети и четвърти резултат по математика в своята възрастова група по време на Сингапурско-азиатската олимпиада на предизвикателството SIMOS. Двама третокласници от Пловдив – Демира Недева и Петър Узунов, станаха носители на златни медали. Други петима също спечелиха златни медали в по-горните класове. В надпреварата участваха общо 760 ученици от 2. до 7. клас от 15 държави. В рамките на 60 минути те трябваше да се справят с 25 задачи. „В математиката има предизвикателство и много адреналин.“ – разказва Демира. „Човек не безгрешен и решаването на задачи те кара да се учиш на различни неща и да напредваш. Когато бях в 1. клас, летях със самолет до Лондон и оттогава имам една мечта – да стана пилот. Баща ми каза обаче, че за да сбъдна желанието си, трябва да имам сериозни занимания по математика. И аз заобичах задачите.“