

**СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ**  
**СЕКЦИЯ „ИЗТОК”**

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН /ГОСПОЖО/ ДИРЕКТОР,

По традиция в цялата страна ще се проведе XXV Национално Коледно математическо състезание под егидата на СМБ Изток. В него могат да се включат ученици от I до XII клас.

Организаторите отправят към Вашите ученици покана за участие в състезанието. Моля да информирате учителите, които преподават математика в съответните класове.

**СЪСТЕЗАНИЕТО ЩЕ СЕ ПРОВЕДЕ НА 09.12.2017 ГОД. (СЪБОТА) от 8:30 часа – първи и втори клас, от 11:00 часа – от трети до дванадесети клас в сградата на ОУ „Братя Миладинови”.**

Темите са подготвени от секция „Изток” на СМБ.

Темите включват:

- I клас – действия с числата до 10. Задачите са записани схематично.
- Темата за VII клас се състои от **16 тестови въпроса с избираем отговор, 6 задачи с отворен отговор и две описателни задачи (прототип на тестовете за кандидатстване след 7 клас).**
- Темата за XI-XII клас е прототип на задачите от SAT-60 въпроса.
- Темата за XII клас е прототип на матурата по математика.
- За останалите класове темите съдържат по 10 задачи.

Времето за работа за 1 и 2 клас е 90 минути, а от 3 до 12 клас е 120 минути. Дават се 9 задачи с избираем отговор и 1 задача с подробно решение. Задачите с избираем отговор имат само един правилен отговор от четири възможни (отбелязани с а), б), в) и г)), като първите три отговора са със конкретни стойности, а четвъртият е „друг отговор”). Друг отговор (отг. г) се приема за верен само при записан верен резултат. Верните отговори (съответните букви) се ограждат с кръгче. Задачите от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки, от 4 до 6 с по 5 точки, от 7 до 9 с по 7 точки. Задача 10 се решава подробно и се оценява с 15 точки.

Задачите за 7 клас са в модифициран формат на изпита след 7 клас. Всяка задача от 1 до 16 има само един правилен отговор от четири възможни (отбелязани с а), б), в) и г)). За задачи 17 до 22 трябва да бъдат записани само отговорите, като задачи 21 и 22 са във формат PISA. Задачи 23 и 24 трябва да бъдат подробно решени. Задачите от 1 до 4 се оценяват с по 1 точка, от 5 до 10 с по 2 точки, от 11 до 16 с по 3 точки, от 17 до 20 с по 5 точки, задачи 21 и 22 с по 8 точки и задачи 23 и 24 с по 15 точки. Максималният брой точки е 100. Неправилни решения и задачи без отговор се оценяват с 0 точки. Оценките за 23 и 24 задачи са предварително детайлизирани по етапите на решението. Използва се специална бланка за записване на отговорите.

Задачите за 12 клас са във формат матура по стандарта на МОН.

**Записванията за участие от 29.11.2017г. до 07.12.2017г./включително/:**

Таксата за участие е 10 лева и се заплаща от всеки участник в стая № 101 от 8.00 до 18.00 часа.

- на e-mail адрес – [pitagor1234@abv.bg](mailto:pitagor1234@abv.bg) - само групови заявки на ученици.
- Примерни задачи от предишни състезания на адрес – [www.iztok-smb.com](http://www.iztok-smb.com) и [www.math10.com](http://www.math10.com)

За отборното и комплексното класиране ще се вземат петте най-добри резултата в съответния клас.

На официалното закриване 19.12.2017 год от 11.30 часа – начален етап, от 12:30 останалите випуски в Актовата зала на училището, ще бъдат обявени резултатите и ще бъдат връчени наградите на индивидуалните и отборни първенци.

25.11.2017  
гр.Бургас

СМБ – секция Изток