

# МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ЕВРИКА“

Математическото състезание „Еврика“ цели предоставянето на възможност за творческа изява на ученици с изявени интереси в областта на математиката чрез участието им в състезателни прояви. Обучението на тези ученици в 107. ОУ се осъществява в часовете за задължителна подготовка, разширена подготовка и в Математическа школа. При работата на Школата тези ученици се отделят в потоци. Целта на заниманията в Школата е подготовка за състезателна математика. Програмите за Математическата школа и РП по математика се подготвят от екип преподаватели на НПМГ, 107. ОУ и Факултета по математика и информатика на СУ „Св. Климент Охридски“.

## 1. ФОРМИРАНЕ НА МАТЕМАТИЧЕСКИТЕ ПОТОЦИ

- **Ученици на 107. ОУ завършващи II, III, IV, V и VI клас**, които са получили 65 (или повече)% от максималния възможен резултат на 3 от 4-те състезания, изброени в [списък С](#), могат да продължат специализираната си подготовка по състезателна математика през следващата учебна година в Математическата школа. За целта, след обявяването на рейтинга от състезанията, подават заявление за участие в Математическата школа.
- **Ученици на 107. ОУ завършващи I клас** може да се включат в математическия поток на II клас, ако са сред първите 12 при провеждането на подборните директорски контролни в края на I клас или са се класирали на първите 6 места по общ резултат след формиране на рейтинг и участие в състезание „Еврика“.
- **Ученици от 107. ОУ**, които са с рейтинг от състезанията през годината под 65%, могат да бъдат включени в Математическата школа, ако участват в състезание „Еврика“, бъдат класирани с резултат, определен по [формулата R](#) и подадат заявление за участието си в Школата.
- **Ученици от други училища**, завършващи I, II, III, IV, V и VI клас, могат да участват в класирането по училищния план-прием в 107. ОУ и да бъдат включени в Математическата школа, ако участват в състезание „Еврика“, бъдат класирани с резултат, определен по [формулата R](#) и подадат заявление за участието си в Школата.

## 2. УЧАСТИЕ В СЪСТЕЗАНИЕ „ЕВРИКА“

Желаещите да участват в състезание „Еврика“ подават **Заявление за участие в състезанието и формиране на рейтинг**. (виж График на дейностите)

В деня на състезанието участниците се явяват половин час по-рано и носят: ученическа лична карта или ученическа книжка, химикалка, пишеща синьо, молив и чертожни пособия, които ползват по време на състезанието. (виж График на дейностите).

Състезанието „Еврика“ за ученици, кандидатстващи за II, III и IV клас, е с продължителност 60 минути и включва 8 тестови задачи с избираем отговор, 2 задачи с кратък свободен отговор и 2 задачи с подробно записано решение.

За ученици, кандидатстващи за V, VI и VII клас, състезанието „Еврика“ е с продължителност 90 мин. и включва 11 тестови задачи с избираем отговор, 4 задачи с кратък свободен отговор и 2 задачи с подробно записано решение.

## 3. ФОРМИРАНЕ НА ОБЩ РЕЗУЛТАТ

Формирането на общия резултат се извършва въз основа на резултатите от състезание „Еврика“ и на рейтинг от математическите състезания през изминалата учебна година. Общият резултат, въз основа на който се класират, се пресмята по [формулата R](#):

$$R = \frac{RS + 3 * RE}{4} \%$$

Тук RS е общият рейтинг от състезания през изминалата учебна година. Пресмята се по следния начин:

$$RS = \left( \frac{IR_1}{MR_1} + \frac{IR_2}{MR_2} + \frac{IR_3}{MR_3} \right) : 3$$

$IR_n$  е индивидуалният резултат на ученика от n-тото състезание в точки (едно от изброените в [списък С](#))

$MR_n$  е максималният резултат, постигнат в гр. София на n-тото състезание

RE е % на индивидуалния резултат на ученика от максимално постигнатия резултат в съответната възрастова група на състезание „Еврика“

**списък С:** Софийски математически турнир  
 МТ “Иван Салабашев”  
 Олимпиада по математика – Общински – I кръг  
 НМС “Европейско Кенгуру” – Областен кръг

**Забележка:**

- За учениците, завършващи I, II и III клас се използват две от три състезания от [списък С](#), посочени в заявлението за формирането на рейтинг като формулата за формиране на рейтинг се приравнява към две състезания.
- Резултатите от Олимпиада – Общински - I кръг **задължително** се удостоверяват със служебна бележка от училището, в което е проведена Олимпиадата.
- Ученици, явили се на състезанията от [списък С](#), представят служебна бележка от училището с вписан резултат, където е било проведено съответното състезание.
- В класирането могат да участват ученици, които не са участвали в състезание „Еврика“, но са участвали в математическите състезания, изброени в [списък С](#). В този случай RE във **формулата R** има стойност „0“.
- В класирането могат да участват ученици, които не са се явявали през годината на състезания, изброени в [списък С](#). В този случай RS във **формулата R** има стойност „0“.
- Учениците от всички класове, които не са участвали в някое от тези състезания поради участие в международно или национално състезание, като са получили първа, втора или трета награда на национално състезание или медал на международно състезание по математика, се класират в годишния рейтинг на 107. ОУ със 100% резултат за съответното състезание от рейтинга, в което не са имали възможност да участват.

Броят приети ученици в Математическата школа се определя въз основа на постигнат общ резултат и наличие на свободни места в нея.

**ЗАБЕЛЕЖКА:**

- 1. В деня на състезанието не се допускат външни лица (вкл. родители!)**
2. Информация за съставяне на рейтинг се приема единствено при подаване на заявлението. Корекция на допуснати технически грешки ще се извършва само в рамките на обявения график.
3. Информация относно приема НЕ се дава по телефона или по електронната поща.