

# Регламент на V издание на “ППМГ Бургас Challenge”

## I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1. “ППМГ Бургас Challenge” се провежда по математика и физика.

2. Записването се извършва онлайн с попълване на формуляра:

<https://forms.gle/UabPKxMDjhQrDNdT7>

Крайният срок за записване е 20:00 часа на 09.06.2023 за математиката и 20:00 часа на 23.06.2023 за физиката.

3. Състезанието се провежда онлайн.

3.1. В началния час на състезанието задачите се публикуват на сайта на състезанието, на адрес

<https://burgaschallenge.github.io/problems/>

3.2. Участниците разполагат със състезателното време и още 30 минути, в които трябва да снимат/сканират работата си и да я изпратят от сайта на състезанието:

<https://burgaschallenge.github.io/submit/>

При възникнали проблеми се допуска и изпращане на работата на официалната поща на състезанието (ppmgbourgaschallenge@gmail.com). Работи, получени след крайния срок, не участват в официалната класация.

3.3. Подробни инструкции за провеждането се публикуват в седмицата на състезанието.

4. Темите в състезанията се съставят за ученици от V до XII клас. Допуска се и участие на:

4.1. Ученици до IV клас включително, във възрастова група V клас;

4.2. Участници извън България в съответстващата им възрастова група.

5. При изявено желание ученик може да се яви на тема за по-висока възрастова група от тази, съответстваща на неговия клас. Това се указва във формата за регистрация.

6. По време на състезанията не се разрешава:

6.1. Използването на учебници и други учебни пособия (сборници, теми от олимпиади и състезания);

6.2. Търсенето на числени справочни данни, които не са дадени на участниците в условията на задачите;

6.3. Комуникацията с други участници;

6.4. Използването на софтуер и програми за решаването на задачите (напр. Excel, Python).

7. След приключване на състезанията:

7.1. Решенията на задачите се публикуват онлайн до 30.06.2023;

7.2. Резултатите на участниците се публикуват онлайн до 10.07.2023.

8. Наградите в състезанието се осигуряват от училищното ръководство и от спонсори.

## **II. СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА**

1. Състезанието по математика се провежда в четири възрастови групи: V, VI, VII-VIII и IX-XII клас.

2. Необходимият за решаване на задачите учебен материал е съобразен с най-малките участници в дадена възрастова група. Взима се предвид учебната програма по предмета “Математика”, задължителна, профилирана и допълнителна подготовка.

3. Състезанието по математика се провежда:

3.1. За група V, VI и VII-VIII клас – събота, 10 юни 2023 г., с начало 9:00 часа.

3.2. За група IX-XII клас – в два дни, 10 и 11 юни 2023 г., с начало 9:00 часа и в двата.

4. Форматът на състезанието по математика е:

4.1. За групи V и VI клас – 4 задачи при време за работа 4.5 часа. Максималният брой точки е 26, като първите две задачи се оценяват с до 6 точки, а вторите две задачи се оценяват с до 7 точки.

4.2. За група VII-VIII клас – 4 задачи при време за работа 4.5 часа. Максималният брой точки е 40, като всяка задача се оценява с до 10 точки;

4.3. За група IX-XII клас – два дни, във всеки от които се дават 3 задачи при време за работа 4.5 часа. Максималният брой точки е 42, като всяка задача се оценява с до 7 точки;

5. Помощни пособия:

5.1. Разрешено е използването на чертожни инструменти – линия, пергел и транспортир;

5.2. Не е разрешено използването на изчислителна техника.

## **III. СЪСТЕЗАНИЕ ПО ФИЗИКА**

1. Състезанието по физика се провежда в пет възрастови групи: V, VI, VII-VIII, IX-X и XI-XII клас.

2. Необходимият за решаване на задачите учебен материал е съобразен с изученото от най-малките участници в дадена възрастова група, като се взима предвид учебната програма по предметите “Математика”, “Физика и астрономия” и “Човекът и природата”, задължителна и профилирана подготовка.

3. Състезанието по физика се провежда в събота, 24 юни 2023 г., с начало 9:00 часа за всички възрастови групи.

4. Форматът на състезанието по физика е:

4.1. За група V клас – 20 казуса (въпроси за кратък писмен отговор) при време за работа 2.5 часа. Максималният брой точки е 100;

4.2. За останалите възрастови групи – 3 задачи при време за работа 4 часа. Максималният брой точки е 30, като всяка задача се оценява с до 10 точки.

5. Разрешени пособия са:

5.1. Чертожни инструменти – линия, пергел и транспортир;

5.2. Научен калкулатор (силно препоръчително).

**Организаторите Ви пожелават успех!**