



**Средно училище „Свети Патриарх Евтимий“,
град Пловдив**

ПРОЛЕТНО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА

Уважаеми родители и ученици, на 16.04.2022 година ще се проведе ежегодното Пролетно състезание по математика. Задачите са съобразени с учебните програми по математика в началния и прогимназиалния етап на образование. Времето на работа е 90 минути за II-VI клас и 150 минути за VII клас.

Форматът на състезанието в различните възрастови групи включва:

❖ **II клас** – решаване на тест, състоящ се от 15 задачи, разпределени в 3 групи на трудност, носещи различен брой точки. Всяка задача ще е с един избираем отговор. Отговорите трябва да бъдат записани в талон за отговори, който се предоставя заедно с теста.

❖ **III клас**- решаване на тест, състоящ се от 12 задачи, разпределени в 4 групи на трудност, носещи различен брой точки. Всяка задача ще е с един избираем отговор. Отговорите трябва да бъдат записани в талон за отговори, който се предоставя заедно с теста.

❖ **IV клас** - решаване на тест, състоящ се от 20 задачи, разпределени в 5 групи на трудност. Всяка задача ще е с избираем или свободен отговор. Задачите от 1 до 4 ще се оценяват с по 1 т., задачите от 5 до 8 – с по 2 т., от 9 до 12 – с по 3 т., от 13 до 16 – с по 4 т. и задачите от 17 до 20 – с по 5 т. Отговорите трябва да бъдат записани в талон за отговори, който се предоставя заедно с теста.

За подготовка за теста може да се обърне внимание на следните теми:

1. Цифра и число. Определяне на най-малко и най-голямо число от даден вид. Сума и произведение на цифри и числа.

2. Пресмятане на числови изрази. Ред на действие. Намиране на неизвестно число. Решаване на задачи отзад напред.
3. Мерни единици. Претегляне. Познаване на часовник, календар. Номериране и преброяване на страници, предмети, фигури. Множества.
4. Логически задачи. Откриване на закономерности. Ребуси. Задачи от комбинаторен характер.
5. Текстови задачи.
6. Обиколки и лица на фигури.
7. Диофантови уравнения.

❖ **V клас** - решаване на тест, състоящ се от 16 задачи с избираем или свободен отговор, носещи различен брой точки. Отговорите трябва да бъдат записани в талон за отговори, който се предоставя заедно с теста.

❖ **VI клас** - решаване на тест, състоящ се от 20 задачи. Всички задачи са с избираем отговор. Когато трябва да се посочи за отговор „друг отговор“, се посочва числов или словесен резултат.

❖ **VII клас** – Състезанието по математика се състои от два модула. В първи модул задачите са с избираем и свободен отговор. На задачите от втори модул се изисква пълното решение с необходимите обосновки.