

МАТЕМАТИЧЕСКА ЩАФЕТА – 30 ЮНИ 2019 Г.

Отговорите на всяка задача са скрити под символите @, #, &, §, *
и се използват при решаването на следващата задача. Всеки отбор попълва общ талон.
Време за работа – 40 минути.

5 КЛАС

Задача 1. Съществуват три различни прости едноцифрени числа, сборът на които @ е 5 пъти по-малък от произведението им. Да се намери @.

Задача 2. Сред 2019- те числа 2, 22, 222, ..., $\underbrace{222 \dots 2}_{2019}$ има # числа, които се делят на @.

Намерете #.

Задача 3. Сред # произволно избрани деца & със сигурност са родени в един и същ месец. Да се намери &.

Задача 4. Разглеждаме числата равни на $1!, 2!, 3!, \dots, &!$. От тях можем да умножим най-много § числа, за да получим точен квадрат. Определете §.

Задача 5. Всеки ден решавам или по 4, или по 3 задачи. Реших общо § задачи за * дни. Намерете *.