



## MATHEMATICS WITHOUT BORDERS

AGE GROUP 1

FINAL 2019

### 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.

**Задача 1.** В две вази има общо 12 бели и 14 червени рози. В първата ваза има с 6 рози повече, отколкото във втората. В първата ваза може да има най-малко @ бели рози.

Да се намери @.

**Задача 2.** Алекс и още @ негови приятели записали по едно едноцифрено число. Сборът на записаните числа е по-голям от 26 и е #. Да се намери #.

**Задача 3.** Имам # бонбона и мога да ги раздам най-много на & деца, така че всяко дете получава поне един бонбон и няма сред тях такива, които да са получили един и същ брой бонбони. Да се намери &.

**Задача 4.** При записването на числата 1, 3, 5, 7, 9, 11, ..., 91, 93, 95, 97, 99 се използват § цифри &. Да се намери §.

**Задача 5.** Мария започнала да брой числата от 1 до 100. Когато стигнала до най-малкото двуцифрено число със сбор на цифрите §, тя пропуснала всички следващи числа и продължила да брой от най-голямото двуцифрено число със сбор на цифрите §. Мария е преброила \* числа. Да се намери \*.