

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.

**6 КЛАС - МАТЕМАТИЧЕСКА ЩАФЕТА – 1 ЮЛИ 2018 Г.**

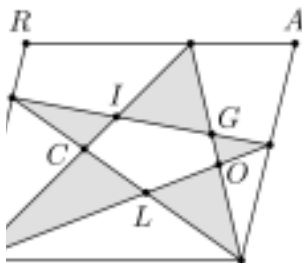
**Задача 1.** Ако  $A = 1^2 + 2^3 + 3^4 + 4^5$  и  $B = 5^6 + 6^7 + 7^8 + 8^9$ , определете @ - цифрата на единиците на  $A - B$ .

**Задача 2.** Броят на трицифрените положителни числа, които имат за цифра на единиците @ и се делят на @ е #. Да се намери #.

**Задача 3.** Колко най-малко числа от 1 до # трябва да изберем на случаен принцип, за да сме сигурни че сред тях има две със сбор # ? Отговорът означаваме с &.

**Задача 4.** Кое е най-малкото двуцифрено число § (§ > 0), което има с 2 естествени делителя по-малко от броя на делителите на числото (& - 1)?

**Задача 5.** На чертежа четириъгълникът *STAR* е успоредник, а петоъгълникът *LOGIC* има лице (§ - 10) cm<sup>2</sup>. Сборът от лицата на оцветените триъгълници е равен на (§ + 10) cm<sup>2</sup>.



Лицето на успоредника *STAR* е \* кв. см. Намерете \*.