

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.

3 КЛАС - МАТЕМАТИЧЕСКА ЩАФЕТА – 1 ЮЛИ 2018 Г.

Задача 1. С 44 цифри записах на дъската четните числа, като започнах от 2:

2468101214...202224...x,

където x е двуцифрено число. Цифрата на единиците на числото x е @. Определете @.

Задача 2. Числото @ е представено като сбор на три числа. Ако # е възможно най-голямото произведение на тези три числа, намерете #.

Задача 3. Сашо има (# + 12) ябълки. От тях той раздал ябълки на трима приятели: на първия дал половината от ябълките и още 1 ябълка; на втория - половината от останалите ябълки и още 1 ябълка, а на третия - 2 ябълки и половината от останалите. Сашо е дал на приятелите си общо & ябълки. Намерете &.

Задача 4. Дадени са & поредни двуцифрени числа от 10 нататък (10, 11, 12, ...). От тях трябва да изберем най-малко § числа на случаен принцип, за да има сред тях със сигурност три с един и същ сбор на цифрите. Намерете §.

Задача 5. Броят на трицифрените числа със сбор на цифрите (§ + 5) е *. Да се намери *.