

Отборното състезание се провежда под формата на

### **МАТЕМАТИЧЕСКА ЩАФЕТА**

от 5 задачи за всеки клас/група.

(В условието на всяка следваща задача се съдържа отговорът на предходната.) Всеки отбор, съставен **точно** от 3 ученици от един и същ клас, решава задачите в екип за 40 минути и попълва общ талон за отговори.

**Не се допуска участието на отбор с по-малко от 3 състезатели.**

Всеки верен отговор в отборното състезание се оценява съответно с 5 точки за първата задача, 4 точки – за втората, 3 - за третата, 2 – за четвъртата и 1 – за последната пета задача. При равен брой точки се отчита времето за решаване на задачите.

**Заелите първите три места от всеки клас в отборното състезание** получават златен, сребърен и бронзов медал.

Общият брой на удостоените с медали е до **20% от отборите от всеки клас**.

Класирането се извършва по точки. При равен брой точки по-напред в класирането е този отбор, който е изразходвал по-малко време за решаването на задачите. Времето се записва от квестора в присъствието на състезателите.

*Отговорите на всяка задача са скрити под символите*

**@, #, &, §, \***

*и се използват при решаването на следващата задача. Всеки отбор попълва общ талон.*

## ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ ЗА 2 КЛАС - ФИНАЛ 2 ЮЛИ 2016 Г.

**Задача 1.** Броят на двуцифрените числа, които могат да се представят като произведение на две последователни числа е @. Да се намери @.

**Задача 2.** Ако делимото е  $\underbrace{2 + 4 + 6 + \dots}_{\text{@ последователни четни числа}}$ , а делителят е 7, пресметнете частното #.

**Задача 3.** Червената шапчица трябва да пресече река, като премине по единствения мост за да стигне до селото на баба си. До моста тя може да стигне по & различни пътеки, а от него да селото по две различни пътечки. Оказва се, че тя може да стигне до селото на баба си по # различни маршрута. Да се намери &.

**Задача 4.** Зайо Байо обича да си хапва зеле и моркови. На ден той изяжда или &+1 моркова, или 4 зелки. За една седмица Зайо Байо изял 30 моркова и § зелки. Да се намери §.

**Задача 5.** В турнир по шахмат играят 4 шахматисти. Първият от тях е изиграл 3 партии, а вторият и третият, които не са играли помежду си – общо § партии. Четвъртият е изиграл \* партии. Да се намери \*.