

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 4 КЛАС - 22 ЮНИ 2014 Г.

**Задача 1.** Делителят е 7, а най- големият възможен остатък е @. Да се намери @.

**Задача 2.** Иван записал израз, в който събираемите се записват само с числата @ + 1 и @ + 2. Сборът е 52. Събираемите са # на брой. Да се намери #.

**Задача 3.** Броят на бактериите в една епруветка се удвоява на всяка минута. След # + 1 минути, епруветката е била пълна? На & минута епруветката е била пълна на четвъртина. Да се намери &.

**Задача 4.** Три балона струват с & лева по-евтино, отколкото 27 балона. Един балон струва § стотинки. Да се намери §.

**Задача 5.** За записването на всички числа от 1 до \* са използвани § пъти цифрата 1. Да се намери най-голямата стойност на числото \*.