

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 5 КЛАС - 22 ЮНИ 2014 Г.

**Задача 1.** Броят на двуцифрените числа, които се записват с цифри, които са прости числа е @. Да се намери @.

**Задача 2.** Една от страните на триъгълник е @ см и е с 5 см по-малка от втората страна и 2 пъти по-голяма от третата страна. Обиколката на триъгълника е # см. Да се намери #.

**Задача 3.** Скоростта на течението на река е 2 км/ч, а скоростта на лодка по течението е 10 км/ч. За & часа лодка ще измине # км между две пристанища и ще се върне обратно? Да се намери &.

**Задача 4.** Произведението на последователните естествени числа от 1 до N завършва на & нули. Най- голямата стойност на N е §. Да се намери §.

**Задача 5.** Броят на трицифрените числа, които се делят без остатък на § е \*. Определете \*.