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 – 2 ЮЛИ 2017 Г.

Задача 1. Най- малкото трицифрено число, което има 8 различни делителя, включително 1 и самото число, е @. Да се намери @.

Задача 2. Сборът е (@ + 2), а събираемите са различни цели числа. Най-големият възможен брой събираеми е #. Да се намери **#**.

Задача 3. Ако трицифреното число $\overline{abc}$ е **(# + 2)** пъти по-голямо от $\overline{bc}$, да се пресметне сборът & на всички възможни числа $\overline{abc}$.

Задача 4. Несъкратимите правилни дроби от вида $\frac{A}{B}$, където A и B са естествени числа със сбор равен на $10\ \%$ от &**,** са **§** на брой. Да се намери **§**.

Задача 5. Числото (**§ - 1**) е представено като сбор от естествени числа. Най- голямото възможно произведение на тези числа е *. Да се намери *****.