

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 - 2 ЮЛИ 2016 Г.

Задача 1. На едно празненство могат да присъстват най-много @ души, сред които да няма двама, които са родени в един и същ месец. Определете @.

Задача 2. Възстановете записа

$$123456 \div @ = \overline{abcd\bar{d}}.$$

Сборът на цифрите, които не участват в него, е #. Определете #.

Задача 3. Нека с & означим най-голямото произведение на две цели числа със сбор #. Определете &.

Задача 4. В един клас има 18 деца, които имат или по 3 балона, или по 5 балона. Общо балоните са &. Броят на децата, които имат по 5 балона означаваме с §. Да се намери §.

Задача 5. От точка X до точка A се достига по § начина. От точка X до точка C, като минем през точка A и следвайки стрелките от A към C, може да се достигне по * начина. Да се намери *.

