

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 3 КЛАС - 2 ЮЛИ 2016 Г.

Задача 1. Ако $\underbrace{4 + 4 + 4 + \dots + 4}_{@ \text{ събираеми}} = 6.6 + 4$ определете @.

Задача 2. Нашата зайка има по-малко от @ зайчета - мъжки и женски. Всяко мъжко зайче има толкова сестри, колкото и братя, а всяко женско – два пъти по-малко сестри, отколкото братя. Ако броят на зайчетата на нашата зайка е #, определете #.

Задача 3. Определете най-малкото трицифрено число &, ако е известно, че & – 5 се дели на #.

Задача 4. Числото & + 2 се представя като произведение на 4 последователни нечетни числа със сбор §. Да се намери §.

Задача 5. На една ливада имало § купи сено. Четири събрали в една, а останалите – по три в една. На ливадата вече имало * купи сено. Да се намери *.