

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 6 КЛАС - 2 ЮЛИ 2016 Г.

Задача 1. Сборът на най-малкото цяло отрицателно число, което по абсолютна стойност е по-малко от 4 и най-малкото положително число, чиято абсолютна стойност не е по-малка от 4, е @. Определете @.

Задача 2. Отсечката AB има дължина @ метра. Точката C я дели в отношение 1:4, считано от точката A . Точката D е среда на отсечката AC , а точката E е между точките D и B и дели отсечката DB в отношение $1 \div 4$. Разстоянието от точка E до точката C е # см. Определете #.

Задача 3. В един автобус пътували по-малко от 80 пътници. Половината от тях заели седящите места. На първата спирка слезли # % от всички пътници. Броят на пътниците, които са слезли от автобуса е &. Определете &.

Задача 4. Колко числа най-малко трябва да изберем от всички числа от (-100) до 100, така че да сме сигурни, че сред тях поне 18 се делят на & без остатък. Отговорът означаваме с §. Да се намери §.

Задача 5. От точка X до точка C през точка A , следвайки стрелките, се достига по § начина. От точка X до точка A се достига по * начина. Пресметнете *.

