

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 2 КЛАС - 22 ЮНИ 2014 Г.

Задача 1. Броят на двуцифрените числа със сбор на цифрите 5 е @. Да се намери @.

Задача 2. Едната страна на правоъгълник е @ см, а другата е 2 см по-къса. Обиколката на правоъгълника е # см. Да се намери #.

Задача 3. Сборът на четните числа от 1 до #, включително, е по-голям от сбора на нечетните числа от 1 до #, включително, с &. Да се намери &.

Задача 4. На & см не достигат § см за да се получат & дм? Да се намери §.

Задача 5. На три храста кацнали общо § врабчета. От първия храст 6 врабчета прехвъркват на втория. След това от втория храст 4 врабчета прехвъркват на третия. Оказало се, че врабчетата и на трите храста са станали по равен брой. Врабчетата на втория храст са били * на брой. Да се намери *.