

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 2017 Г.

Задача 1. От двете страни на три картички са написани общо 6 числа.

От едната страна на 3-те картички са записани числата 2, 6 и 7.



Произведенията на числата, записани на всяка картичка е едно и също, а най-голямото число, което е записано на някоя от трите картички е 42,

Сборът на числата, които не се виждат е @. Да се намери @.

Задача 2. Числото @ е представено като произведение на 3 числа по всички възможни начини. След това всеки 3 числа се събират. Броят на различните сборове е #. Да се намери #.

Задача 3. Нито едно от # числа не се дели на никое от другите. Най-малкият възможен сбор на тези # числа е &. Да се намери &.

Задача 4. При игра на футбол победителят печели 3 точки а загубилият – 0 точки, а ако мачът завърши наравно и двата отбора получават по 1 точка. След 7 изиграни срещи един отбор имал събрани & точки. Възможният брой равенства, които е направил този отбор е §. Да се намери §.

Задача 5. От лента с дължина § м трябва да отрежем парченца и от 15 см, и от 25 см.

Можем да отрежем най - много * парченца. Да се намери *.