

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 - 1 ЮЛИ 2015 Г.

Задача 1. Числото 576 е записано от поредните цифри 5, 6 и 7. Цифрата на единиците на следващото по големина число, което е записано от поредни цифри, е @. Да се определи @.

Пример за числа записани с поредни цифри: 243; 798; 345.

Задача 2. Обиколката на правоъгълник е @ дм. Ако ширината е четвъртинката от дължината, тогава лицето на правоъгълника е # кв. см. Да се намери #.

Задача 3. Трябва да направим водопровод с дължина # м като използваме тръби с дължини 6 м и 7 м. Като използваме тръби от всеки вид, без да ги режем, можем да направим водопровода най-малко с & свързвания. Да се определи &.

Задача 4. Трябва да са дадени § числа, за да сме сигурни, че при делението на & ще има поне три с един и същ остатък. Да се определи най-малката възможна стойност на §.

Задача 5. Произведението на числата от 1 до § е числото А. Числото А завършва на * нули. Да се намери *.