

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 - 1 ЮЛИ 2015 Г.

Задача 1. От кабел с дължина 88 *метра* можем да отрежем най-много @ парчета с дължина 6 *метра*. Да се намери @.

Задача 2. Разполагаме с различен брой бели, зелени и сини топчета - общо @ топчета. Белите топчета са най-много. Най-големият възможен брой бели топчета е #. Да се намери #.

Задача 3. Броят на двуцифрените и трицифрените числа от (# – 2) до & включително е 487. Да се намери &.

Задача 4. При решаването на една задача се получили следните отговори: &, 442 и 552.

Във всеки един от отговорите е позната вярно една от цифрите – или на единиците, или

Задача 5. Едно число ще наречем „последователно” ако в записа си съдържа последователни цифри. Най-малкото последователно число, което е по-голямо от §, е *. Да се намери *.

Упътване: Последователни числа са 12, 87, 132, 354.