

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 – 2 ЮЛИ 2017 Г.

Задача 1. Броят на двуцифрените числа, на които едната цифра е четно число, а другата е 3 или 5, е @.

Да се намери @.

Задача 2. Най- големият възможен сбор на три числа с произведение @ е по – голям от най- малкия възможен сбор на три числа с произведение @ с #. Да се намери #.

Задача 3. В турнир по футбол участвали (# – 6) отбора. Всеки отбор е изиграл по един мач с всеки един от останалите. След приключване на турнира се оказва, че 8 мача са завършили наравно.. Отборът – победител получава по 3 точки, отборът загубил мача не получава точки, а и двата отбора, завършили наравно получават по 1 точка. Сборът от точките, които са спечелени в този турнир от всички отбори, е &. Да се намери &.

Задача 4. Ако увеличим с § един от множителите в израза

$$7 \times 3 + 6 \times 2$$

и след това пресметнем израза вярно, ще получим &. Да се намери §.

Задача 5. От конец с дължина § дм, без да остава неизползвана част, трябва да отрежем по- малки кончета и от 2 см, и от 3 см. Можем да отрежем най - много * парченца.

Да се намери *.