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 6 КЛАС - 22 ЮНИ 2014 Г.

Задача 1. В редицата от числа $(-1)^2$; $(-1)^2+(-1)^3$; $(-1)^2+(-1)^3+(-1)^4$; ... на 2015-то място е числото **@**. Да се намери **@**.

Задача 2. Сборът на абсолютните стойности на всичките цели числа, чиято абсолютна стойност е по-голяма от **@** и по-малка от 4, е **#**. Да се намери **#**.

Задача 3. Лицата на правоъгълник и квадрат се отнасят, както 2:5. Лицето на правоъгълника е **#** кв. см, а едната страна на правоъгълника е равна на страната на квадрата. Обиколката на правоъгълника е **&** см. Да се намери **&**.

Задача 4. Броят на ръбовете на пирамида е **&**. Стените на пирамидата са **§.** Да се намери **§**.

Задача 5. Върховете на триъгълник ABC имат координати A (0, 0), B(2, 0) и C(2014, §). Лицето на триъгълника е ***** кв. ед. Да се намери *****.