



„МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ”
ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ
МАТЕМАТИЧЕСКА ЩАФЕТА – 2 юли 2017 г.

3 КЛАС

*Отговорите на всяка задача са скрити под символите @, #, &, § и * и се използват при решаването на следващата задача. Всеки отбор попълва общ талон.*

Време за работа - 45 минути.

Задачи

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 са едно и също число. Най-голямото число, 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. Броят на различните сборове на всеки три числа 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. В турнир по футбол победителят печели 3 точки, а загубилият – 0 точки. 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 *.