

МАТЕМАТИЧЕСКА ЩАФЕТА ЗА 7. КЛАС

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

Задача 1. Сборът на корените на уравнението

$$4x^2 - 12x + 9 - 5|4x - 6| + 25 = 0,$$

е @ Пресметнете @.

Задача 2. Събрах всички двуцифрени числа, които се делят на @. Най-голямото просто число, което е делител на получения сбор е #. Пресметнете #.

Задача 3. Две от страните на правоъгълен триъгълник са # и # - 2, а третата е също цяло число. Лицето на триъгълника е &. Намерете &.

Задача 4. В правоъгълник са отбелязани § точки и той е разрязан на триъгълници с върхове в тези точки и/или върховете на правоъгълника. Получили са се & триъгълника. Намерете §.

Задача 5. Разглеждаме всички правоъгълници с обиколка § cm и страни прости числа cm. Пресмятаме лицата им и от най-голямото лице изваждаме най-малкото лице. Получаваме * cm². Пресметнете *.