

МАТЕМАТИЧЕСКА ЩАФЕТА ЗА 6. КЛАС

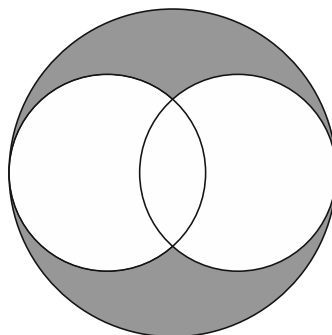
Отговорите на всяка задача са скрити под символите @, #, &, § и *

и се използват при решаването на следващата задача. Всеки отбор получава общ талон.

Задача 1. На седем картички, подредени една до друга са записани седем числа. Сборът на числата на всеки три съседни картички е (-6) , а сборът на числата върху всички картички е (-7) . Числото, записано на първата картичка е @. Пресметнете @.

Задача 2. В кръг с радиус @ см, са построени два еднакви кръга с радиус 3 см, както е показано на чертежа. Означаваме лицето на големия кръг с X , а разликата между лицето на заштрихованата част и общата част на двата бели кръга с Y .

Ако $\frac{Y}{X} = \#$, посочете несъкратимата обикновена дроб, равна на #.



Задача 3. Нека N е естествено число. Броят на правилните несъкратими обикновени дроби от вида $\frac{N}{50 \cdot \left(\# + \frac{2}{5}\right) - N}$ е &. Намерете &.

Задача 4. Броят на трицифрените числа, по-малки от 129, които имат точно & естествени числа за делители е §. Намерете §.

Задача 5. Стойността на израза

$$|x - \pi| + |x - 2\pi| + |x - 3\pi| + |x - \pi^2|$$

за $x = \xi$ е *. Определете *.