МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА РЕГИОНАЛНО УПРАВЛЕНИЕ НА ОБРАЗОВАНИЕТО – СОФИЯ-ГРАД

София 1303, ул. "Антим Г" № 17, тел.:9356050, факс:9883937, e-mail: rio_sofia_grad@mon.bg, www.ruo-sofia-grad.com

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

ОБЩИНСКИ КРЪГ – 10.12.2022г.

ТЕМА ЗА ІУ КЛАС

Задача 1. За числата А, В и С знаем, че:

A = 3.7386.3 - 7381.9 + 2022.12.0 + 3628.8 - 4.2.3621

B е неизвестното число в равенството (101.5+964:4) – = 328:8,

C е най-голямото четно четирицифрено число, записано с различни цифри.

Намерете сбора на цифрите на стотиците на числата А, В и С.

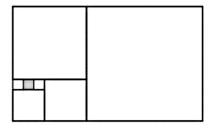
(7 точки)

Задача 2. За последните два месеца на 2021 г. джуджетата в работилницата на Дядо Коледа в Лапландия произвели и опаковали 184 чифта детски ръкавички с 5 пръста, което е 4 пъти помалко от произведените чифтове ръкавички с апликация на елф и със 105 по-малко от чифтовете бебешки ръкавички с един пръст.

- А) Намерете колко броя ръкавички общо са произвели джуджетата (*в един чифт има два броя ръкавици).
- Б) По колко броя ръкавички са произвели джуджетата през всеки от двата месеца, ако през месец ноември произведените ръкавички са с 1870 броя повече?

(7 точки)

<u>Задача 3.</u> Цветна градина е разделена на седем квадратни площи, както е показано на фигурата. Ако обиколката на малкия сив квадрат е 40 дециметра, намерете сбора от всички обиколки на квадратните площи в градината в метри.



(7 точки)

Време за работа — 4 астрономически часа. За областен кръг се класират учениците, получили не по-малко от 16 точки. Желаем ви успех!