

## MĀJAS DARBS

Uzdevumu risinājumus kā vienu pdf failu ar nosaukumu **Uzvārds\_Vārds-MMU3** līdz **1. februārim** jānosūta uz [nms@lu.lv](mailto:nms@lu.lv) kā vēstules tematu jānorāda **MMU 3 Vārds Uzvārds**

1. Dots tādas funkcijas  $y = ax^2 - 2x + b$ , ka koeficientus  $a$  un  $b$  saista sakarība  $a + 16b = 1000$ . Pierādīt, ka visu šādu funkciju grafikiem ir divi kopīgi punkti!
2. Pārlikt sērkokciņus minimālā skaitā un iegūt patiesu vienādību. (1031 - 15.01.2021.)

$$1 - 0 - 3 - 1 = 15 - 1 - 2$$

3. Vienlielu polimondu perimetru summa ir 2021. Kāda ir šo polimondu laukumu minimālā summa  $S$ ?  
*Par polimondu sauc plaknes figūru, kas sastāv no vienādiem regulāriem trīsstūriem, kuri pievienoti viens otram pa vesela garuma malām.*  
*Vienlielas figūras nozīmē, ka to laukumi ir vienādi.*
4. Rūtiņu kvadrātā  $13 \times 13$  iekrāsot, jūsuprāt, minimālu vienības nogriežņu skaitu tā, lai katram neiekrāsotajam nogriežnim būtu kontakta punkts ar iekrāsoto nogriezni.