

## MĀJAS DARBS

Uzdevumu risinājumus kā vienu pdf failu ar nosaukumu **Uzvārds\_Vārds-MMU3** līdz **24. februārim** jānosūta uz [nms@lu.lv](mailto:nms@lu.lv) kā vēstules tematu jānorāda **MMU 4 Vārds Uzvārds**

1. Doti naturāli skaitļi 1, 2, 3, ..., 2020. Vai noteikti, izvēloties 1011 no šiem skaitļiem, starp izvēlētajiem būs vismaz divi savstarpēji pirmskaitļi?
2. Rūtiņu tabulas  $7 \times 7$  katrā ailītē ierakstīts vai nu 1, vai 2, vai 3. Pierādīt, ka, aprēķinot katrā rindā, katrā kolonnā un katrā galvenajā diagonālē ierakstīto skaitļu summu, noteikti iegūst vismaz divas vienādas summas!
3. Izdomā savu uzdevumu, kura risinājumā jāizmanto Dirihlē princips. Uzraksti arī tā risinājumu.