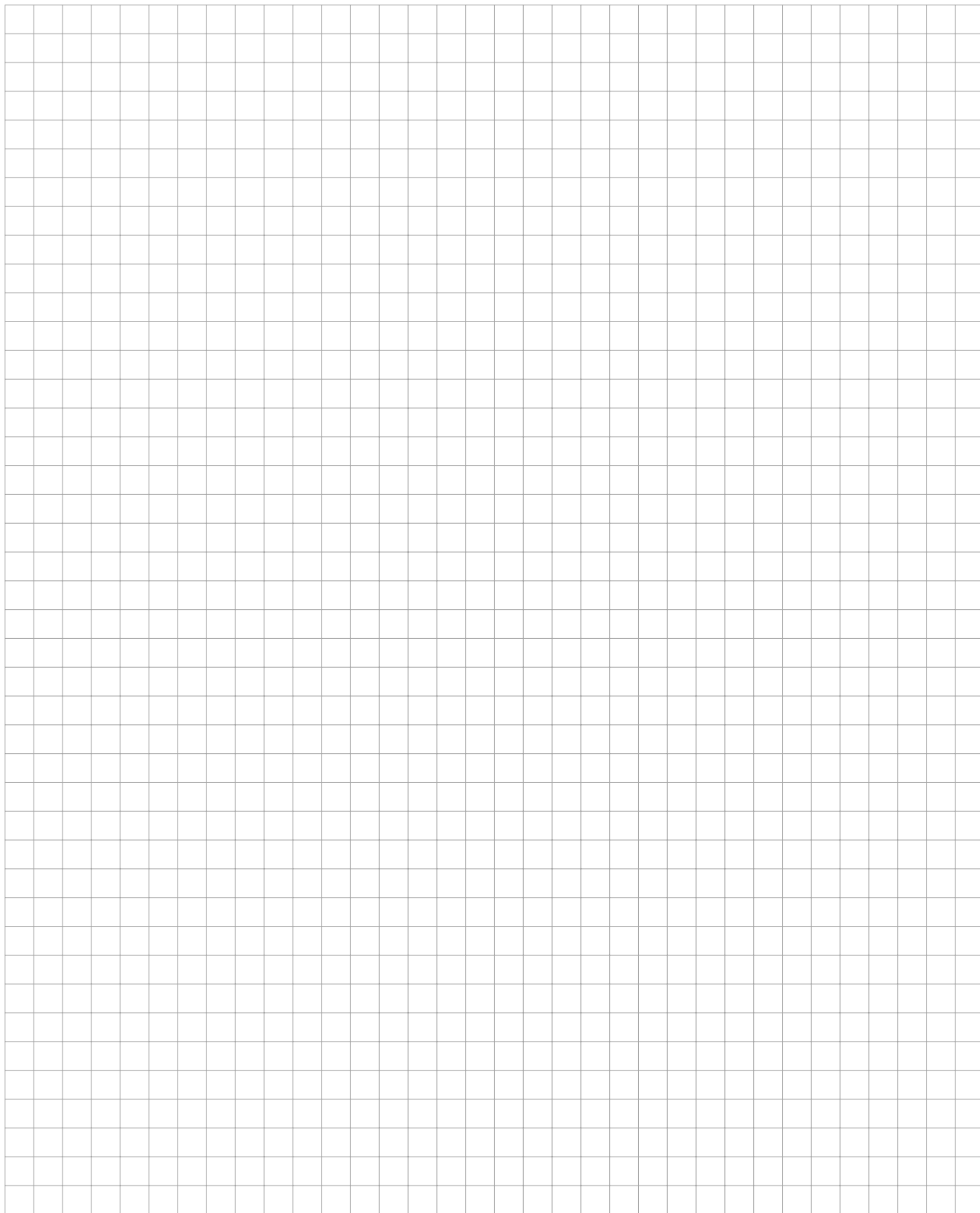
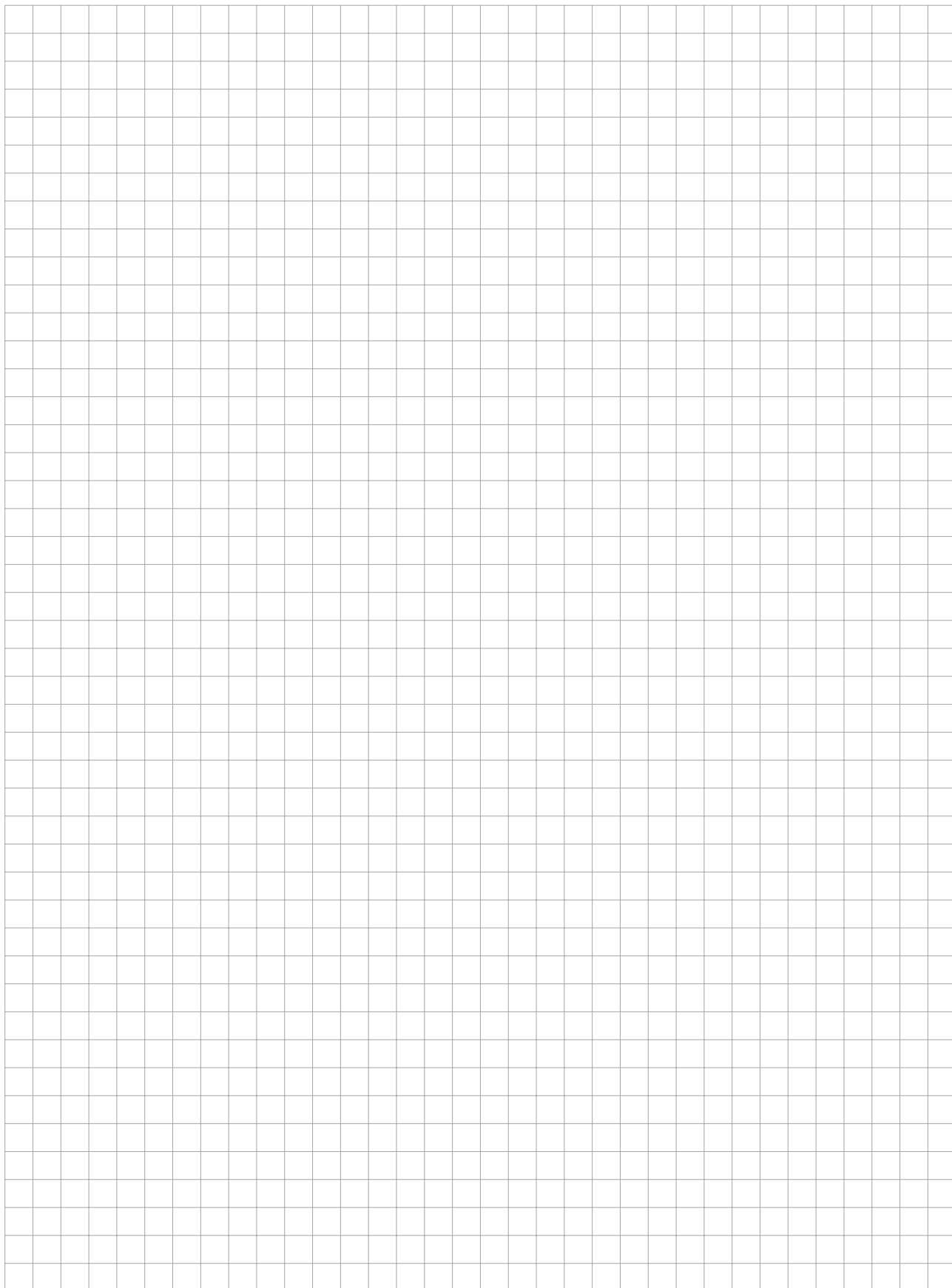


## ĀVG skolas olimpiāde (2025), 8.klase

**1. uzdevums:** Kvadrātveida tabula sastāv no  $4 \times 4$  rūtiņām. Katrā rūtiņā jāieraksta viens no skaitļiem  $0, 1, -1$ . Aprēķinot visas summas pa rindiņām un pa kolonnām, tām visām jābūt dažādām. Vai to var izdarīt?



**2. uzdevums:** Pa apli izrakstīti 99 skaitļi. Katru triju pēc kārtas uzrakstītu skaitļu summa ir pozitīva. Kāds lielākais daudzums negatīvu skaitļu var būt starp uzrakstītajiem skaitļiem?

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for writing the solution to the problem.

**3. uzdevums:** Trijstūra  $ABC$  iekšpusē atrodas punkts  $O$  (skat. zīmējumu). Pierādīt, ka attālumu summa  $AO + BO + CO$  ir mazāka par trijstūra  $ABC$  perimetru.

