

# ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՕԼԻՄՊԻԱԴԱ

## 9-րդ դասարան

### ԵՐԿՐՈՐԴ ՕՐ (մարտի 25)

4. Գտնել  $\frac{1008a+1}{b} + \frac{1008b+1}{a}$  արտահայտության ամենափոքր հնարավոր բնական արժեքը, եթե հայտնի է, որ  $a$ -ն և  $b$ -ն բնական թվեր են:
5. Դիցուք  $I$ -ն  $ABC$  հավասարասրուն եռանկյան ներգծած շրջանագծի կենտրոնն է: Հայտնի է, որ  $AC + AI = BC$ : Գտեք  $ABC$  եռանկյան անկյունները:
6. Գտնել  $k$ -ի ամենամեծ հնարավոր արժեքը, որ  $1, 2, \dots, 99, 100$  բնական թվերից ինչպես էլ ջնջեն  $k$  հատ թիվ, ապա չջնջած թվերից հնարավոր կլինի ընտրել  $k$  հատը, որոնց գումարը հավասար է 125-ի:

Աշխատաժամանակը 4 ժամ

Յուրաքանչյուր խնդիր գնահատվում է առավելագույնը 7 միավոր