

Չափանիշներ

9-րդ դասարան

Երկրորդ օր (15 փետրվարի, 2026թ)

Խնդիր 4

- Տրոհել 2×2 քառակուսիների 1 միավոր
- Յուրաքանչյուր քառակուսում կարող է ծածկվել ամենաշատը երկու վանդակ +3 միավոր
- Քանակի գնահատում +1 միավոր
- Օրինակի կառուցում 2 միավոր

Խնդիր 5

- Գրել $n_1!(1 + \frac{n_2!}{n_1!} + \dots + \frac{n_k!}{n_1!}) = a^{n_t}$ տեսքով 1 միավոր
- $k = 1$ դեպքում լուծել 1 միավոր
- $v_p(n!) < n + 1$ միավոր
- Գտնել p թիվ այնպես, որ $n_1! : p, 1 + \frac{n_2!}{n_1!} + \dots + \frac{n_k!}{n_1!} \not\equiv p + 3$ միավոր
- Ավարտել +1 միավոր

Խնդիր 6

- Խնդիրը բերել $\left(\frac{a^2+b^2}{a+b}\right)^3 \geq \frac{a^3+b^3}{2}$ 3 միավոր
- Վերևի կետի ապացույցը +3 միավոր
- Ավարտել +1 միավոր