

Չափանիշներ

9-րդ դասարան

Առաջին օր (15 փետրվարի, 2025թ)

Խնդիր 1

- $n = p^k$ 4 միավոր
- $k \leq 2$ +1 միավոր
- $n = p$ բավարարում է 1 միավոր
- $n = p^2$ բավարարում է 1 միավոր

Խնդիր 2

- A, H, F, B կետերը պատկանում են մի շրջանագծի 3 միավոր
- $\angle ABF = 90^\circ - \angle ACB$ +2 միավոր
- Վերջացնել +2 միավոր

Խնդիր 2

- D, O, E, A գտնվում են մի շրջանագծի վրա 1 միավոր
- F նույնպես կպատկանի այդ շրջանագծին +3 միավոր
- Վերջացնել +3 միավոր

Խնդիր 3

- Ապացուցել, որ ցանկացած տարր պատկանում է ճիշտ մեկ բազմության կամ չի պատկանում ճիշտ մեկ բազմության 1 միավոր
- Եթե կա տարր, որը պատկանում է ճիշտ $X_n - 1$ բազմության, ապա $X_n \leq X_{n-1} + 1$ 3 միավոր
- Ապացուցել, որ $X_n \leq X_{n-1} + 1$ մնացած դեպքերում 2 միավոր
- Կառոցել օրինակ $n + 1$ տարրանոց S բազմության համար 1 միավոր