

Չափանիշներ

11-12-րդ դասարաններ

Առաջին օր (15 փետրվարի, 2025թ)

Խնդիր 1

- $f(x) \geq x + f(0)$ 1 միավոր
- $2f(0) \geq f(x) + f(-x)$ 1 միավոր
- $f(x) + f(-x) \geq 2f(0)$ 2 միավոր
- Վերջացնել +3 միավոր
- Չստոհիզել որ ստացված ֆունկցիան բավարարում է -1 միավոր

Խնդիր 2

- Ցույց տալ, որ կարող ենք համարել ցանկացած տարր պատկանում է ամենաշատը $n - 1$ բազմության 3 միավոր
- $x \leq [n^2/2] + 1$ 2 միավոր
- Կենտի համար օրինակ 1 միավոր
- Չույգի համար օրինակ 1 միավոր

Խնդիր 3

- $\triangle BIX \sim \triangle AJY$ 2 միավոր
- P և Q կետերը այդ եռանկյունների համապատասխանաբար կետեր են +3 միավոր
- Վերջացնել +2 միավոր