

## ԳՆԱՅԱՏՄԱՆ ՉԱՓԱՆԻՇՆԵՐԸ – 10-րդ դասարան /1-ին օր/

### Խնդիր 10.1

$$a_{n+1} - a_n = a_{n-1}a_{n-2} \dots a_1(a_2 - a_1) \quad 1 \text{ միավոր}$$

$$\text{Ապացուցել, որ } (a_n, a_{n-1}) = 1 \quad 2 \text{ միավոր}$$

Վերևի երկու պնդումները միաժամանակ  $3$  միավոր

$$(a_i, a_j) = 1 \quad +4 \text{ միավոր}$$

*Գումարվում է միայն վերևում առկա 3 միավորի դեպքում:*

### Խնդիր 10.2

Դիտարկել որոշակի քանակությամբ  $A_k$  բազմությունների թվերի գումար  $1$  միավոր

Գումարի վերաբերյալ երկու կողմից էլ որևէ պիտանի գնահատական  $+2$  միավոր

Անհավասարման ստացում, որը մեծ թվերի դեպքում սխալ է  $+2$  միավոր

Ավարտել խնդիրը  $+2$  միավոր

-----

Խնդրի լուծման տրամաբանության վրա չազդող թվաբանական սխալի դեպքում խնդրի ճիշտ լուծման դեպքում  $6$  միավոր

### Խնդիր 10.3

$\angle BDR = \angle REB$  կամ  $B, E, R, D$  մի շրջանագծի վրա են  $2$  միավոր

$R, E, K$  անցնող շրջանագծի կենտրոնը  $OH$  միջնակետն է  $+2$  միավոր

$PT$ -ն  $RE$ -ի միջնորդահայացն է  $+3$  միավոր