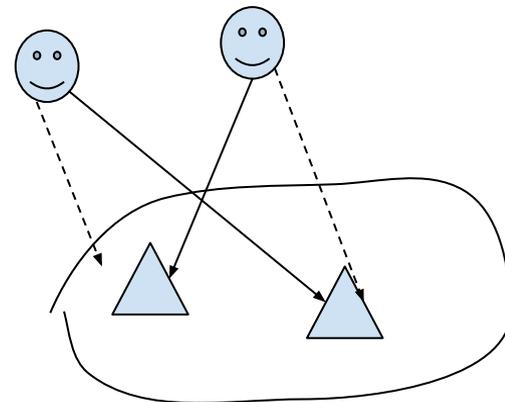
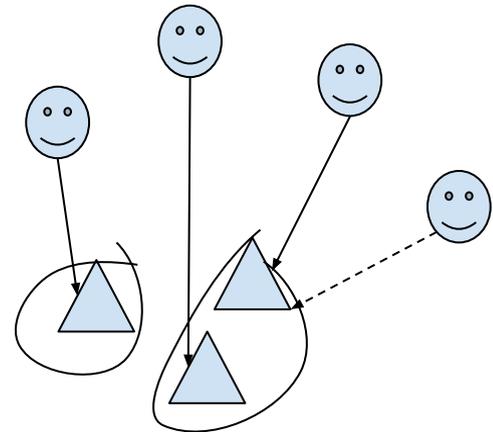


Рассмотрим два определения легкой контрольной: 1) в каждом варианте каждую задачу решил хотя бы один ученик; 2) в каждом варианте хотя бы один ученик решил все задачи. **Может ли контрольная быть легкой в смысле определения 1) и трудной в смысле определения 2) ?**



$\forall \exists$

в каждом варианте каждую задачу решил хотя бы один ученик

\forall Варианта \forall задачу \exists ученик, который решил

ЛЕГКОЙ

нашелся вариант и нашлась задача, которую любой ученик не решил

\exists Вариант \exists задач \forall ученик, ее не решил

ТРУДНАЯ

в каждом варианте хотя бы один ученик решил все задачи

\forall Варианта \exists ученик который решил \forall задачи

ЛЕГКОЙ

нашелся вариант такой, что для любого ученика нашлась задача, которую он не решил

\exists Вариант \forall ученика \exists задача которую он не решил

ТРУДНАЯ

Ответ: может