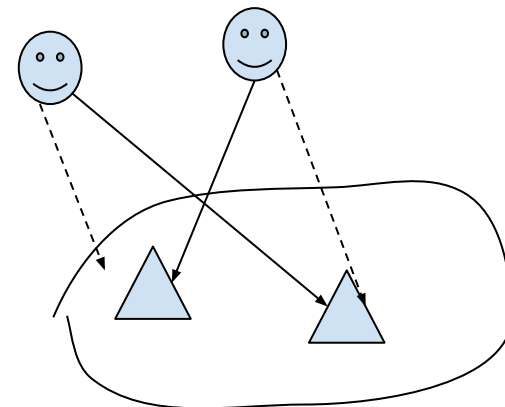
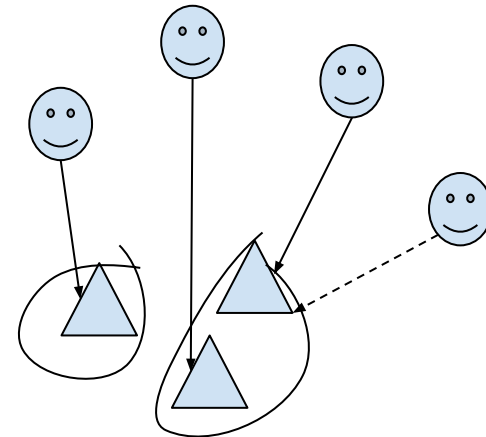


Рассмотрим два определения легкой контрольной: 1) в каждом варианте каждую задачу решил хотя бы один ученик; 2) в каждом варианте хотя бы один ученик решил все задачи. **Может ли контрольная быть легкой в смысле определения 1) и трудной в смысле определения 2) ?**



$\forall \exists$

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