

Комментарий по 1 задаче 4 класса

Задача 1. В одной семье четыре сына, три отца, дедушка и два внука. Сколько это человек?

Ответ: 5 человек.

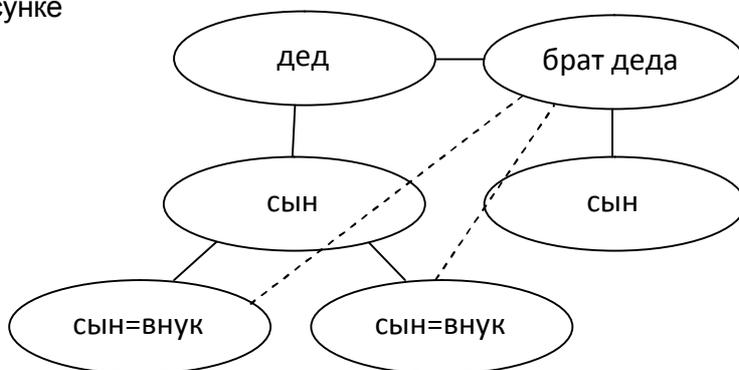
Решение. Очевидно, что если есть дедушка и внуки, то есть и отец, и сыновья. Уже имеем 3 сыновей (папа – сын дедушки, и два внука – сыновья папы) и двух отцов (дедушка – отец папы, и сам папа). Для выполнения условия не хватает одного сына и одного отца. Это не может быть ни еще один внук, ни еще один дедушка, так как тогда бы не выполнялось условие. Значит это еще один сын дедушки и еще один отец одного из детей. Поскольку у одного ребенка не может быть двух отцов, то каждый внук имеет своего отца.

Окончательный вариант: дедушка, его два сына, у каждого из которых есть сын. Всего 5 человек.

Выше приведено решение, которое считается верным. При проверке работ обнаружился следующий вариант:

Дедушка, его брат, у них есть сыновья, у каждого по одному.
У сына дедушки еще есть два сына, то есть два внука дедушки.

Изобразим на рисунке



Участник, написавший такое решение, вероятно, полагал, что брат деда не является дедушкой для внуков брата. То есть двоюродный дедушка дедушкой не считается. Все остальные участники справедливо считали, что двоюродный дедушка – тоже дедушка. Поскольку в аудиториях этот вопрос не задавался, то жюри приняло решение считать этот вариант равносильным варианту, описанному в авторской версии. В силу того, что при указании этого варианта не было указано на существование других возможностей, то он был оценен в 5 баллов как и другие варианты без обоснования.