

**Домашнее задание по теме «Логика»**

***Решить задачи табличным способом.***

**І-в**

1. Три товарища – Аркадий, Дима, Володя и их сестры, пошли в лес за грибами. Сестер звали Галя, Лена, Оля. Мальчики быстро наполнили свои корзины грибами и стали помогать девочкам. Назовите попарно имена братьев и сестер, если оказалось, что ни один из мальчиков не помогал своей сестре и что Дима несколько грибов положил в корзинку Гале, а Аркадий – в корзинку Гале и Оле.
2. Три друга – Алеша, Боря и Витя, учатся в одном классе. Один из них ездит в школу на трамвае, другой – на троллейбусе, а третий – на автобусе. Однажды после уроков Алеша пошел проводить своего друга до остановки автобуса. Когда мимо них проходил троллейбус, третий друг крикнул из окна: «Боря, ты забыл в школе тетрадку!» Кто каким транспортом пользуется?

**ІІ-в**

1. В одном классе учатся Иван, Петр, Сергей. Их фамилии Петров, Иванов и Сергеев. Установите имена и фамилии каждого учащегося, если известно, что фамилия Ивана – не Иванов, Петра – не Петров, Сергея не Сергеев и что Сергей живет в одном доме с Петровым.
2. В летний лагерь приехали три друга - Миша, Володя и Петя. Известно, что их фамилии Иванов, Семенов, Герасимов. Миша – не Герасимов. Володя учится в шестом классе, Герасимов – в пятом. Отец Володи – инженер, отец Иванова – слесарь. Какая фамилия у каждого из ребят?

***Дополнительное задание***

3. В семье четверо детей, им 5, 8, 13 и 15 лет. Детей зовут Аня, Боря, Вера и Галя. Сколько лет каждому ребенку, если одна девочка ходит в детский сад, Аня старше Бори и сумма лет Ани и Веры делится на 3.