***Примеры задач на построение графов***

*(Составители: учащиеся 5Б класса, руководитель : Чалбаева И.Н.)*

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Было 4 мальчика: Ваня, Петя, Стас и Гоша. На каждом из них были перчатки разных цветов: оранжевые, черные, белые и красные. Известно, что на Пете были черные перчатки, на Гоше не оранжевые и не белые, а на Стасе не белые. Какого цвета перчатки у каждого мальчика? (Чачкова Дарья, 5Б) |
| 2 | Маша, Петя , Ира и Миша ходят в разные школы ( №111, №304, №125, №31). Маша и Петя знакомы с учеником школы №111, школа №304 только для мальчиков. Маша не знает школу №304, школа Иры находится между школами №111, №31. Петя проходит через школы №125 и №31. Кто в какой школе учится? (Щербина Кристина, 5Б) |
| 3 | Женя, Ваня, Дима и Даня были в кинотеатре. Показывали четыре жанра : боевик, комедия, мультик и драма, которую сегодня впервые показывают на экранах. Известно, что Женя любит комедии, но на этот жанр сегодня не пошел. Даня и Дима не любят мультфильмы и комедии. Дима сказал, что пойдет на фильм, который уже смотрел, ведь он ему очень понравился. На каком жанре кино был каждый мальчик? (Черных Даниил, 5Б) |
| 4 | Три друга были в театре в белом, красном и голубом смокингах. Их туфли были тех же трех цветов. Только у Глеба цвета смокинга и туфель совпадали. Алеша был в белых туфлях. Ни туфли, ни смокинг Дани не были красными. Определите цвета смокинга и туфлей друзей. (Гергаиа Ника, 5Б) |
| 5 | Четыре мальчика Дима Костя, Вова и Кирилл собирают разные предметы: жетоны, марки, значки и монеты. Друзья Дима и Костя не собирают жетоны. Любитель значков не знает Костю. Вова и Дима ничего не знают о марках. Кирилл не собирает жетоны. Кто из мальчиков что коллекционирует? (Петрик Максим, 5Б) |
| 6 | Три брата Иван, Дмитрий и Сергей преподают дисциплины в университетах Москвы, Санкт-Петербурга и Киева. Иван работает не в Москве, а Дмитрий – не в СПб. Москвич преподает не историю. Тот, кто работает в СПб, преподает химию. Дмитрий преподает не биологию. Какую дисциплину преподает каждый из братьев и в каком городе? (Федичева Валерия, 5Б) |
| 7 | Саша, Коля и Ваня пошли в кафе. Мальчики купили сок, лимонад и чай. Саша спросил у друга: «Зачем ты купил холодный сок, у тебя же горло болит?» А третий друг ответил: «Коля, надо было покупать горячий чай, как я». Кто что купил? (Новиков Игорь, 5Б) |

Директор ГБОУ СОШ №120 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Борисова Н.Ю.)