

Логические таблицы. Вступление.

1. Встретились три друга: Белов, Чернов и Рыжов. «Волосы у одного из нас белые, у другого — черные, у третьего — рыжие, но ни у кого цвет волос не соответствует фамилии», — заметил черноволосый. «Ты прав», — подтвердил Белов. Какие у кого волосы?
2. Ваня, Петя, Саша и Коля имеют фамилии Иванов, Петров, Александров и Николаев. Известно, что:
 - Ваня и Александров — отличники;
 - Петя и Иванов — хорошисты;
 - Иванов ростом выше Петрова;
 - Коля ростом ниже Петрова;
 - Саша и Петя имеют одинаковый рост.

У кого какая фамилия?

3. Клоуны Бам, Бим и Бом вышли на арену в красной, синей и зеленой рубашках. Их туфли были тех же трех цветов. Туфли и рубашка Бима были одного цвета. На Боме не было ничего красного. Туфли Бама были зеленые, а рубашка нет. Каких цветов были туфли и рубашка у Бома и Бима?
4. Маша, Яна, Диана и Лена стали в круг. Известно, что Яна и Маша не в зеленом платье. Девочка в белом платье стоит между девочкой в розовом платье и Яной. Девочка в зеленом платье стоит между девочкой голубом платье и Леной. Какое платье носит каждая из девочек?