Задачи на таблицы

1.Три клоуна – Бим, Бом и Бам – выступают в зелёной, красной и синей рубашках. Их ботинки тех же трех цветов. У Бима цвета рубашки и ботинок совпадают. У Бома ни рубашка, ни ботинки не красные. Бам в зелёных ботинках и рубашке другого цвета. Как одеты клоуны? (У всех клоунов разные рубашки и разные ботинки)

2.На улице, встав в кружок, беседуют 4 девочки: Аня, Валя, Галя и Надя. Девочка в зелёном платье (не Аня и не Валя) стоит между девочкой в голубом платье и Надей. Девочка в белом платье стоит между девочкой в розовом платье и Валей. Какого цвета платье на каждой из девочек?

3.На одном заводе работают три друга: токарь, слесарь и сварщик. Их фамилии Борисов, Иванов и Семёнов. У слесаря нет ни братьев, ни сестёр. Он самый младший из друзей. Семёнов, женатый на сестре Борисова, старше токаря. Назовите фамилии слесаря, токаря и сварщика.

4.Учителя Алексеев, Воронин и Соколов преподают в одном классе математику, физику, химию, биологию, английский язык и историю. Каждый учитель ведёт по два предмета. Учитель химии живёт в одном доме с учителем математики. Алексеев – самый молодой из трех преподавателей. Учитель математики часто играет в шахматы с Соколовым. Учитель физики старше учителя биологии, но младше Воронина. Самый старший из учителей живёт дальше всех от школы. Какие предметы преподает каждый из них?

5.Корреспондент районной газеты опоздал к финишу легкоатлетического кросса. Поэтому он обратился к группе болельщиков с просьбой расказать о результатах кросса. Он получил такие ответы:

1) «Серёжа занял второе место, а Коля – третье.»
2) «Серёжа занял второе место, а Ваня – четвёртое.»
3) «Надя заняла третье место, а Толя – пятое.»
4) «Толя занял первое место, а Надя – второе.»
5) «Коля занял первое место, а Ваня – четвёртое.»

Какое же место занял каждый из пяти бегунов, если каждый из болельщиков один раз сказал правду, а один раз соврал?

Дополнительные задачи 1

6.В поезде в одном купе ехали астроном, поэт, прозаик и драматург. Их фамилии были Алексеев, Борисов, Константинов и Дмитриев. Каждый из них взял с собой книгу, написанную одним из пассажиров купе. Алексеев и Борисов поменялись книгами и углубились в чтение. Поэт читал пьесу. Прозаик, очень молодой человек, выпустивший свою первую книгу, говорил, что он никогда ничего не читает по астрономии. Борисов купил в дорогу одно из произведений Дмитриева. Никто из пассажиров не покупал и не читал книг, написанных им самим. Что читал каждый из них? Кто кем был?

7.Вася, Петя и Коля пересчитали кучу шариков четырёх цветов. При этом каждый из них правильно различал какие-то два цвета, а два других мог путать: один путал красный и оранжевый, другой - оранжевый и жёлтый, а третий - жёлтый и зелёный. (Если мальчик путает, например, красный и оранжевый, то он все красные шарики называет оранжевыми, а все оранжевые – красными). Результаты их подсчётов приведены в таблице. Сколько каких шариков было на самом деле?

	Красный	Оранжевый	Желтый	Зеленый
Вася	2	8	4	9
Петя	2	4	9	8
Коля	4	2	8	9

8.В городе обувной магазин закрывается каждый понедельник, хозяйственный – каждый вторник, продуктовый – каждый четверг, а парфюмерный работает только по понедельникам, средам и пятницам. В воскресенье все магазины закрыты. Однажды подруги Ася, Ира, Клава и Женя отправились за покупками, причём каждая в свой магазин и притом в один. По дороге они обменивались такими замечаниями:

Ася – «Женя и я хотели пойти вместе ещё раньше на этой неделе, но не было такого дня, чтобы мы обе смогли сделать наши покупки»

Ира – «Я не хотела идти сегодня, но завтра я уже не смогу купить то, что мне нужно.»

Клава – «А я могла бы пойти в магазин и вчера, и позавчера.»

Женя – «А я могла бы пойти и вчера, и завтра.»

Кому какой магазин нужен?