

рал в одной команде с мальчиком из Твери, а против них обычно сражался приятель из Казани. Егор и мальчик из Твери увлеклись игрой в шахматы. Определите, откуда приехал каждый.

7. Три друга — Пётр, Роман и Сергей — учатся на математическом, физическом и химическом факультетах. Если Пётр — математик, то Сергей не физик. Если Роман не физик, то Пётр — математик. Если Сергей не математик, то Роман — химик. Какова специальность Петра?

8. Квадрат, круг, ромб и треугольник вырезаны из белой, синей, красной и зелёной бумаги и разложены по кругу. Известно, что круг не белый и не зелёный, синяя фигура лежит между ромбом и красной фигурой, треугольник не синий и не зелёный, квадрат лежит между треугольником и белой фигурой. Какая фигура вырезана из зелёной бумаги?

9. В забеге шести спортсменов Андрей отстал от Бориса и ещё от двух спортсменов. Виктор финишировал после Дмитрия, но ранее Геннадия. Дмитрий опередил Бориса, но всё же пришёл после Евгения. Какое место занял каждый спортсмен?

10. В кафе встретились три друга: скульптор Белов, скрипач Чернов и художник Рыжов. «Замечательно, что один из нас — блондин, другой — брюнет, а третий — рыжий и при этом ни у одного из нас цвет волос не соответствует фамилии», — заметил черноволосый. «Ты прав», — сказал Белов. Определите цвет волос художника.

11. На столе выложены в ряд четыре фигуры: треугольник, ромб, круг и квадрат. Цвета этих фигур — зелёный, жёлтый, синий, красный. Фигура красного цвета лежит между зелёной и синей, справа от жёлтой фигуры лежит ромб, круг лежит правее треугольника и ромба, причём треугольник лежит не с краю и, наконец, фигура синего цвета не лежит рядом с фигурой жёлтого цвета. Какого цвета круг?

12. А, Б, В и Г — друзья. Один из них — врач, другой — журналист, третий — тренер спортивной школы и четвёртый — строитель. Журналист написал статьи об А и Г. Тренер и журналист вместе с Б ходили в туристический поход. А и Б были на приёме у врача. У кого какая профессия?

13. В одном дворе живут четыре друга. Вадим и шофёр старше Сергея; Николай и слесарь занимаются боксом; электрик — младший из друзей; по вечерам Антон и токарь играют в домино против Сергея и электрика. Определите профессию каждого из друзей.

Глава 11

11.1. Логические задачи на таблицы

Уровень 1

1. Нина, Валя, Инна, Марина и Костя собирали фрукты. Трое из них собирали яблоки, двое — груши. Костя и Марина собирали одинаковые фрукты, Марина и Валя — разные. Что собирал каждый из детей, если Валя и Нина собирали разные фрукты?

2. В бутылке, стакане, кувшине и банке находятся молоко, лимонад, квас и вода. Сосуды расставлены по кругу. Известно, что вода и молоко не в бутылке, сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом, в банке не лимонад и не вода. Стакан стоит между банкой и сосудом с молоком. В каком сосуде находится квас?

3. Три подружки были в белом, красном и голубом платьях. Их туфли были тех же трёх цветов. Только у Тамары цвета платья и туфель совпадали. Валя была в белых туфлях. Ни платье, ни туфли Лиды не были красными. Определите цвет платья и туфель каждой из подружек.

4. Трёх сестёр зовут Даша, Анфиса и Лариса. У них разные профессии, и они живут в разных городах: одна в Ростове, вторая — в Париже и третья — в Москве. Известно, что Даша живёт не в Париже, Лариса — не в Ростове, парижанка не актриса, в Ростове живёт певица, Лариса не балерина. Определите, в каком городе живёт Анфиса и какова её профессия.

5. В летний лагерь приехали три друга: Миша, Володя и Петя. Известно, что каждый из них имеет одну из фамилий: Иванов, Семёнов, Герасимов. Миша не Герасимов, отец Володи — инженер. Володя учится в 6 классе. Герасимов учится в 5 классе. Отец Иванова — слесарь. Определите фамилию Володи.

6. Боря, Витя, Гриша и Егор встретились на олимпиаде. Ребята приехали из разных городов: Твери, Омска, Томска и Казани. Известно, что Боря жил в одной комнате с мальчиком из Казани и ни один из них никогда не был ни в Твери, ни в Томске. Гриша иг-