

* Взаимно однозначные соответствия

Из задачника «Занимательные задачи
по информатике»

1. Оля, Таня, Юля и Ира варили варенье. Две девочки варили его из смородины, две девочки из крыжовника. Таня и Ира варили варенье из разных ягод. Ира и Оля тоже варили его из разных ягод. Ира варила варенье из крыжовника. Из каких ягод варила варенье каждая девочка?



2. На завтрак в школьной столовой приготовили блины с вареньем, пироги с капустой, оладьи со сметаной и пироги с вареньем. Лена, Аня, Ваня и Света выбрали разные блюда. Определите, какое блюдо выбрал каждый из ребят, если известно, что Лена и Аня - сладкоежки, а Ваня и Аня больше всего любят пироги.



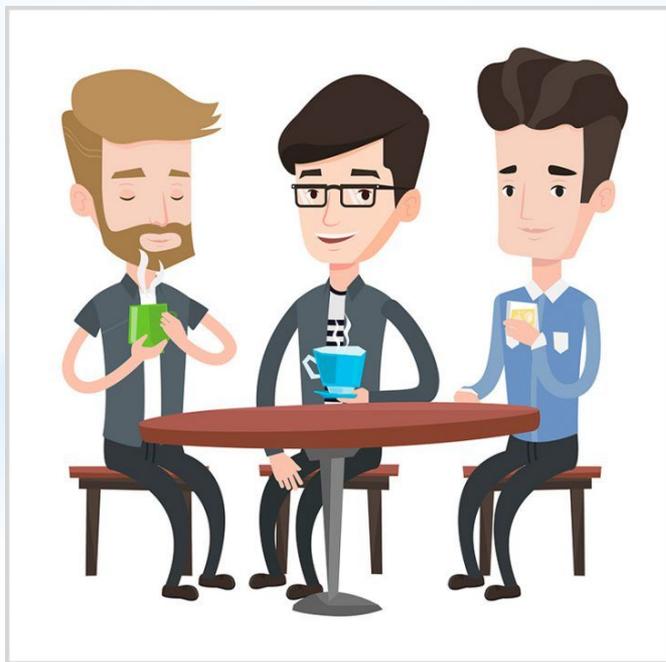
3. Вася, Гена и Женя соревновались в беге. Кто из них прибежал первым, кто - вторым, и кто третьим, если верны следующие утверждения:

1) Вася прибежал не первым, а Женя - не вторым;

2) Гена прибежал не третьим, а Вася - не вторым?



4. В кафе встретились три друга: скульптор Белов, скрипач Чернов и художник Рыжов. «Замечательно, что у одного из нас белые, у другого черные, а у третьего рыжие волосы, но ни у кого цвет волос не соответствует фамилии», - заметил черноволосый. «Ты прав», - сказал Белов. Какого цвета волосы у художника?



5. Три товарища - Аркаша, Дима, Вова - пошли в лес за грибами, причем каждый из них со своей сестрой. Девочек зовут Галя, Лена и Оля. Мальчики быстро наполнили грибами свои корзинки и стали помогать девочкам. Назовите имя сестры каждого из мальчиков, если известно, что ни один из них не помогал своей сестре и что Дима несколько грибов положил в корзину Гали, а Аркаша - в корзинки Гали и Оли.



6. В летний лагерь приехали отдыхать три друга: Миша, Володя и Петя. Известно, что каждый из них имеет одну из следующих фамилий: Иванов, Семенов, Герасимов. Миша не Герасимов. Отец Володи - инженер. Отец Иванова - учитель. Какая фамилия у каждого из трех друзей?



7. Три подруги вышли на прогулку в туфлях и платьях белого, зеленого и синего цветов. Известно, что только у Ани цвета платья и туфель совпадают. Ни туфли, ни платье Вали не белые. Наташа в зеленых туфлях. Определите цвет платья и туфель каждой из подруг.



8. Три подружки - Аня, Света и Настя - купили различные молочные коктейли в белом, голубом и зеленом стаканчиках. Ане достался не белый стаканчик, Свете - не голубой. В белом стаканчике не банановый коктейль. Света не любит клубничный коктейль. Какой коктейль купила Настя и в каком стаканчике?



9. В Норильске, Москве, Ростове и Пятигорске живут четыре супружеские пары. Имена этих супругов: Антон, Борис, Давид, Григорий, Ольга, Мария, Светлана, Екатерина. Антон живет в Норильске, Борис и Ольга - супруги, Григорий и Светлана не живут в одном городе. Мария живет в Москве, Светлана - ростовчанка. В каком городе проживает каждая из супружеских пар?



10. Шесть друзей - Моисеев, Потапов, Ефимов, Дмитриев, Алексеев и Осипов - закончили один университет. И вот однажды они встретились и весь вечер, сидя за круглым столом, рассказывали о своей работе, о планах на будущее. Один из них стал видным литератором, другой - биологом, третий - инженером, четвертый - капитаном, пятый - юристом, шестой - физиком. За столом они расположились так: юрист сел напротив Ефимова, литератор - напротив Осипова, который расположился между капитаном и юристом, биолог - напротив Дмитриева, рядом с литератором и слева от Алексеева. Инженер оказался между капитаном и литератором. Моисеев поместился рядом с биологом напротив физика. Определите специальности друзей.

***Конец! Кто на все
вопросы ответил
тот МОЛОДЕЦ!**