**Задание 1.**

В небольшом городке живут пять друзей: Иванов, Петренко, Сидорчук, Гришин и Капустин. Профессии у них разные: один из них маляр, другой - мельник, третий - плотник, четвертый-почтальон, а пятый- парикмахер. Петренко и Гришин никогда не держали в руках малярной кисти. Иванов и Гришин собираются посетить мельницу, на которой работает их товарищ. Петренко и Капустин живут в одном доме с почтальоном. Сидорчук был недавно в ЗАГСе одним из свидетелей, когда Петренко и дочь парикмахера сочетались законным браком. Иванов и Петренко каждое воскресенье играют в городки с плотником и маляром. Гришин и Капустин по субботам обязательно встречаются в парикмахерской, где работает их друг. Почтальон предпочитает бриться сам. Кто есть кто?

**Решение:**

**Ответ:**

**Задание 2.**

Для составления цепочек используются бусины, помеченные буквами: A, B, C, D, E. На первом месте в цепочке стоит одна из бусин A, C, E. На втором – любая гласная, если первая буква согласная, и любая согласная, если первая гласная. На третьем месте – одна из бусин C, D, E, не стоящая в цепочке на первом месте.

Какая из перечисленных цепочек создана по этому правилу?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) | CBE | 2) | ADD | 3) | ECE | 4) | EAD |

**Ответ:**

**Задание 3.**

**Маша**, **Люда**, **Женя** и **Катя** умеют играть на различных инструментах (**виолончели**, **рояле**, **гитаре** и **скрипке**), но каждая только на одном. Они же владеют различными иностранными языками (**английским**, **французским**, **немецким** и **испанским**), но каждая — только одним. Известно, что:

**1)** девушка, которая играет на **гитаре**, говорит **по-испански**;

**2)** **Люда** не играет ни на **скрипке**, ни на **виолончели** и не знает **английского** языка;

**3)** **Маша** не играет ни на **скрипке**, ни на **виолончели** и не знает **английского** языка;

4) **Женя** знает **французский** язык, но не играет на **скрипке**.

Кто на каком инструменте играет и какой иностранный язык знает?

Сколько решений имеет эта задача?

**Решение:**

**Ответ:**

**Задание 4.**

В очереди в школьный буфет стоят Юрий, Михаил, Армен, Семен и Олег. Юрий стоит раньше Михаила, но после Олега. Армен и Олег не стоят рядом, а Семен не находится рядом ни с Олегом, ни с Арменом. В каком порядке стоят ребята?

**Ответ:**