**Задание 1.**

Три подружки в один день получили пятерки по математике, литературе и русскому языку, причем каждая только по одной оценке. Когда их спросили, они честно ответили, что Машу и Наташу не спрашивали на уроке русского языка, а у Наташи и Даши не было в этот день урока по математике. Определите, по какому предмету каждая из девочек получила пятерку.

**Решение:**

**Ответ:**

**Задание 2.**

Для составления цепочек используются бусины, помеченные буквами: ***M***, ***N***, ***O***, ***P***, ***S***.

В середине цепочки стоит одна из бусин ***M***, ***O***, ***S***.

На третьем месте – любая гласная, если первая буква согласная, и любая согласная, если первая гласная.

На первом месте – одна из бусин ***O***, ***P***, ***S***, не стоящая в цепочке в середине. Какая из перечисленных цепочек создана по этому правилу?

1) ***SMP***;

2) ***MSO***;

3) ***SNO***;

4) ***OSN***.

**Решение:**

**Ответ:**

**Задание 3.**

В авиационном подразделении служат Потапов, Щедрин, Семенов, Коновалов и Самойлов. Их специальности (они перечислены не в том же порядке, что и фамилии): пилот, штурман, бортмеханик, радист и синоптик. Об этих людях известно следующее:

1. Щедрин и Коновалов не умеют управлять самолетом.

2. Потапов и Коновалов готовятся стать штурманами.

3. Щедрин и Самойлов живут в одном доме с радистом.

4. Семенов был в доме отдыха вместе со Щедриным и сыном синоптика.

5. Потапов и Щедрин в свободное время любят играть в шахматы с бортмехаником.

6. Коновалов, Семенов и синоптик увлекаются боксом.

7. Радист боксом не увлекается.

**Решение:**

**Ответ:**

**Задание 4.**

В очереди стоят: Вика, Соня, Боря, Денис и Алла. Вика стоит впереди Сони, но после Аллы; Боря и Алла не стоят рядом; Денис не находится рядом ни с Аллой, ни с Викой, ни с Борей. Третьим в очереди стоит…

**Решение:**

**Ответ:**