

1. Коти Маркіз, Барсик та Вася дружать з кішками Муркою, Багірою та Василиною. Вони утворюють три закохані пари, причому в жодній з них імена кота і кішки не починаються на ту саму літеру. Відомо, що вчора Маркіз побився з другом Василини через шкірку від сардельки. Хто з ким дружить? З ким дружить Мурка?

2. Катя, Олена та Світлана зібралися на тематичну вечірку. За умовою вечірки сукні дівчат та пояс до неї мають бути різних кольорів. Дівчата купили синю, червону та жовту сукні. Олена до своєї сукні купила жовтий пояс, який точно не підійде до сукні Каті. У Світлани червоний пояс. Визначте вбрання Світлани, якщо відомо, що у кожної з дівчат сукня та пояс різних кольорів.

3. В аеропорту в очікуванні пересадки познайомилися один з одним четверо студентів, які їдуть на канікули. Виявилось, що вони навчаються у різних містах і спеціальності у них також різні. Відомо, що Андрій навчається в Одесі, киянин – майбутній економіст, студента зі Львова звать Василь. Борис розпитував харків'янина про нові виставки, а тим часом програміст та студент з Одеси порівнювали жанри репу. У черзі на реєстрацію Григорій обговорював із майбутнім фізиком футбольні новини, а економіст та програміст усім своїм виглядом демонстрували зневагу до футболу. Найголовніше: вчитель рудий і носить окуляри. Хто в якому місті навчається і за якою спеціальністю?

4.

Упродовж суботи й неділі Марко планує зробити вісім хатніх справ: 1) приготувати їжу, 2) попрати речі, 3) попрасувати речі, 4) зробити прибирання у вітальні й спальні, 5) зробити прибирання у ванній кімнаті, 6) зробити прибирання на кухні, 7) помити вікна у всій квартирі, 8) скласти сезонний одяг. Марко витратить на кожну справу по одній годині й працюватиме в таких часових проміжках: з 10:00 до 11:00, з 12:00 до 13:00, з 14:00 до 15:00 та з 16:00 до 17:00.

Графік виконання справ має відповідати таким умовам:

1. Одночасно Марко робитиме тільки одну справу й виконуватиме її лише впродовж одного часового проміжку.
2. Приготувати їжу потрібно в суботу до 14:00.
3. Прасувати речі можна не раніше ніж через 3 години після завершення прання, але в той самий день, коли речі було випрано.
4. Марко буде мити вікна у всій квартирі в неділю.
5. Робити прибирання у ванній кімнаті, на кухні, у вітальні й у спальні Марко буде в один день, при цьому на кухні він прибиратиме в останню чергу.

Якщо сезонний одяг Марко складатиме в неділю, то коли він може прибирати на кухні?

- А у суботу з 14:00 до 15:00
- Б у суботу з 16:00 до 17:00
- В у неділю з 14:00 до 15:00
- Г у неділю з 16:00 до 17:00

Якщо Марко займається прасуванням у суботу з 14:00 до 15:00, то якою справою він буде займатися в суботу з 16:00 до 17:00?

- А приготування їжі
- Б прибирання у ванній кімнаті
- В миття вікон у всій квартирі
- Г складання сезонного одягу

Якщо прибиранням у ванній кімнаті Марко займатиметься в суботу, то коли він може займатися пранням речей?

- А у суботу з 10:00 до 11:00
- Б у суботу з 16:00 до 17:00
- В у неділю з 10:00 до 11:00
- Г у неділю з 16:00 до 17:00

5.

Студент Максим планує відвідати впродовж року п'ять харківських музеїв: історичний, літературний, морський, природничий і художній.

Максим вирішив, що буде дотримуватися таких умов:

- 1) кожен музей відвідає лише один раз;
- 2) літературний музей відвідає раніше, ніж художній;
- 3) морський музей відвідає першим або другим;
- 4) між відвідуваннями морського та історичного музеїв відвідає лише один музей;
- 5) якщо історичний музей відвідає третім, то літературний відвідає раніше, ніж історичний.

Який із наведених нижче варіантів може відображати послідовність, у якій Максим відвідає музеї?

- А** морський, історичний, літературний, художній, природничий
- Б** морський, художній, історичний, літературний, природничий
- В** морський, літературний, історичний, художній, природничий
- Г** природничий, морський, історичний, художній, літературний

Яке з наведених нижче тверджень може бути істинним?

- А** Максим відвідає художній музей першим.
- Б** Максим відвідає художній музей другим.
- В** Максим відвідає літературний музей третім.
- Г** Максим відвідає літературний музей четвертим.

Якщо природничий музей Максим відвідає четвертим, то яке / які з наведених нижче тверджень істинне / істинні?

- I.** Літературний музей Максим відвідає другим.
- II.** Історичний музей Максим відвідає третім.
- III.** Художній музей Максим відвідає п'ятим.

- А** тільки I
- Б** тільки I та II
- В** тільки I та III
- Г** I, II, III

1. З Васею.

Маркіз-Багіра, Барсик-Василина, Вася-Мурка

2. Синя сукня, червоний пояс

3. Андрій — Одеса, фізик;
Борис — Київ, економіст;
Василь — Львів, програміст;
Григорій — Харків, учитель

4. Б
Г
В

5. В
В
Г

