**Самостійна робота**

**1. Вирішіть логічні задачі відповідно до алгоритму, поданого нижче.**

1.1 Усі громадяни України мають право на освіту. N. – громадянин України. Отже, N. має право на освіту.

1.2. Усі філософи повинні добре знати історію філософії. N. – філософ. Отже, N. повинен добре знати історію філософії.

1.3. Правильні силогізми з істинними засновками зумовлюють істинний висновок. Цей силогізм не зумовлює істинний висновок. Отже, цей силогізм не є правильним.

1.4. Всі придбані цінні папери можуть продаватися на ринку цінних паперів. Акції є цінними паперами. Отже, акції можна продавати на ринку цінних паперів.

1.5. Деякі депутати – бізнесмени. Усі депутати – недоторкані особи. Отже, деякі недоторкані особи – бізнесмени.

1.6. Багато з нас є хорошими спортсменами. Багато з нас в той ж час добре вчаться. Отже, можна бути водночас хорошим спортсменом і добре вчитися.

1.7. Всі пам’ятки архітектури ХV ст. охороняються законом. Споруда Порохової Вежі у Львові охороняється законом. Отже, ця споруда є пам’яткою архітектури XV ст.

1.8. Всі психологи – люди. Особа N. не є психологом. Отже, ця особа не є людиною.

1.9. Жодний політолог не вивчає символічної логіки. Петренко не вивчає символічної логіки. Отже, Петренко – політолог.

1.10. Усі горобці – птахи. Всі птахи мають крила. Отже, всі, хто має крила – горобці.

**2. На підставі перевірки загальних правил термінів, засновків та правил фігур категоричного силогізму визначіть логічні помилки у наведених умовиводах (*Позначте терміни, напишіть логічні формули, фігури та модуси силогізму, перевірте, чи дотримано правил фігур силогізму, вкажіть логічну помилку*):**

2.1. Усі філософи – освічені люди. Петренко не філософ. Отже, Петренко не є освіченою людиною.

2.2. Всі президенти США вільно розмовляли англійською мовою. Мій друг вільно розмовляє англійською мовою. Отже, мій друг є президентом США.

2.3. Думка – це рух, а рух є властивістю всієї матерії. Отже, думка є властивістю всієї матерії.

2.4. Логіка вивчає закони та форми правильного мислення. Теорія понять – частина логіки. Отже, теорія понять вивчає форми і закони правильного мислення.

2.5. Жодна людина, яка не вивчала логіку, не знає її. Н. вивчав логіку. Отже, він її знає.

2.6. Всі дикуни розфарбовують своє тіло. Деякі сучасні молоді люди розфарбовують своє тіло. Отже, деякі сучасні молоді люди – дикуни.

2.7. Рух – вічний. Ходіння в університет – рух. Отже, ходіння в університет вічне.

2.8. Політологія вивчає політичні явища і процеси. Теорія еліти – частина політології. Отже, теорія еліти вивчає політичні явища і процеси.

2.9. Ідеальне – це відображення матеріального. Мій образ у дзеркалі – відображення матеріального. Отже, мій образ у дзеркалі є ідеальним.

2.10. Жоден ледар не гідний слави. Деякі художники не ледарі. Отже, деякі художники гідні слави. (Л.Керролл)

**Алгоритм рішення простого категоричного силогізму**

1. Знаходимо суб’єкт та предикат висновку, позначаємо їх.

2. Суб’єкт висновку є меншим терміном, який, крім висновку, є в меншому засновку, позначаємо його.

3. Предикат висновку є більшим терміном, який, крім висновку, є в більшому засновку; знаходимо його і позначаємо.

4. Знаходимо в засновках середній термін, функції якого логічно зв’язати обидва засновки і бути відсутнім у висновку.

5. Встановлюємо тип суджень засновків і виводу.

6. Знаходимо розподіленість термінів, замальовуємо в кругах Ейлера та позначаємо (+/-) в силогізмі (див. таблицю розподіленості термінів).

7. Встановлюємо: чи відповідає даний силогізм загальним правилам п.к.с.

8. Встановлюємо фігуру даного силогізму та чи відповідає даним силогізм спеціальному правилу фігур п.к.с.

9. Робимо висновок про правильність силогізму.