

Практична робота №1

Визначення на топографічній карті географічних (з точністю до секунд) та прямокутних координат окремих точок, географічних та магнітних азимутів, абсолютних та відносних висот точок, падіння річки.

Завдання 1. Вставте пропущені слова

За топографічною картою географічні координати точок, а саме географічну _____ (φ) та географічну _____ (λ), визначають у _____.
 $1^\circ = \text{_____}'$, $1' = \text{_____}''$.

Прямокутні координати точок записують семизначними числами. Їх визначають за лініями _____. Координата Х визначається за _____ лініями _____ сітки й показує відстань у метрах будь-якої точки від _____. Координату У визначають за _____ лініями _____ сітки. Вона показує відстань у метрах від _____ певної геодезичної зони.

Значення азимутів виражають у _____ і відлічують за рухом стрілки годинника від _____° до _____°. Так, азимут об'єкта, що розміщений на північ від спостерігача, – _____° або _____°, на південь – _____°, на схід – _____°, на захід – _____°. На топографічній карті або плані азимуты вимірюють _____.

Завдання 2. Визначіть масштаби за номенклатурою аркушів топографічної карти.

Зразок 1 : 20 000 1 : 1 000 000

М – 37 _____

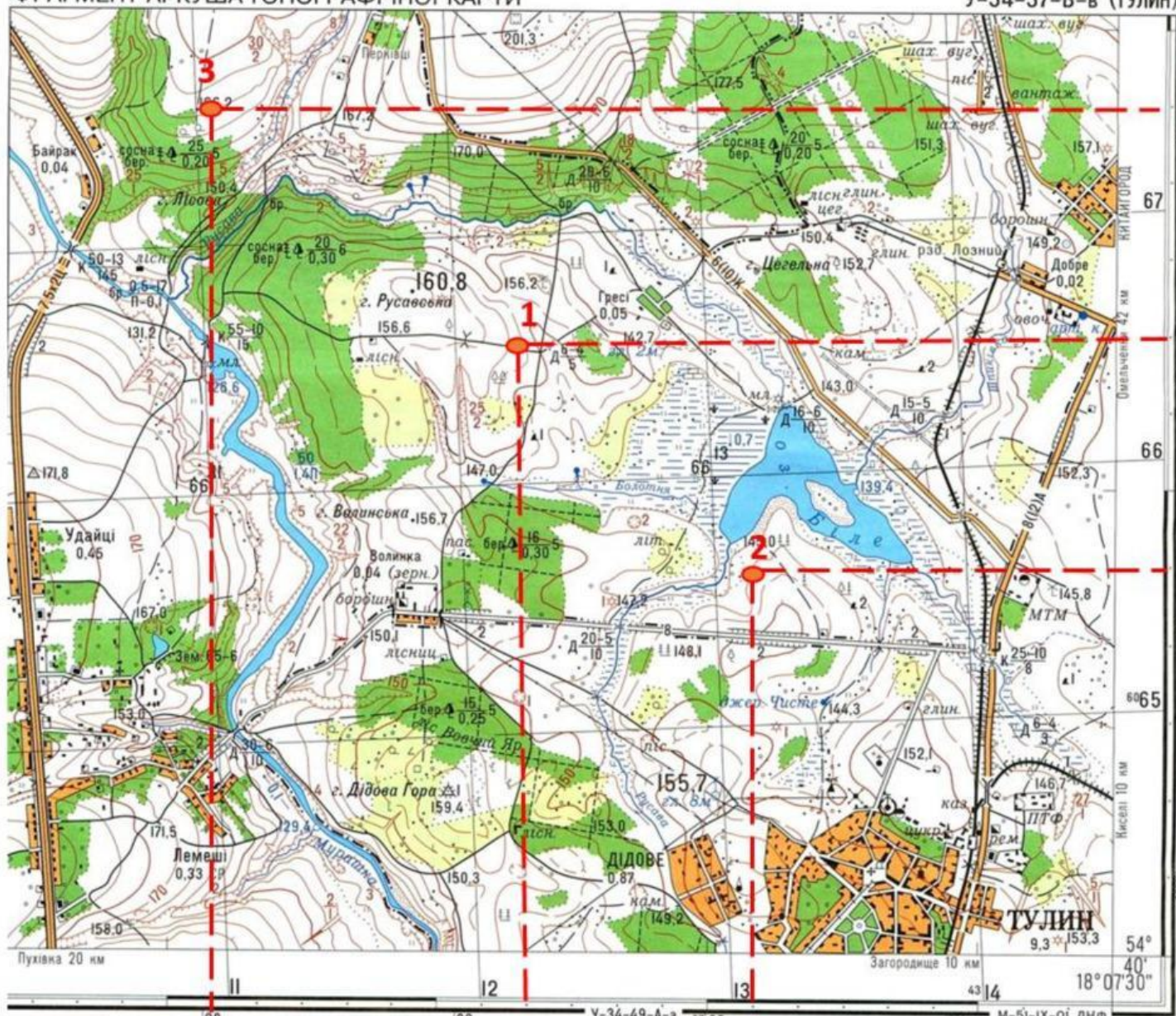
М – 37 – 44 _____

М – 37 – 44 – А _____

М – 37 – 44 – А – б _____

М – 37 – 44 – А – б – 1 _____

Завдання 3. За фрагментом аркуша топографічної карти визначте і запишіть географічні координати точок. **Зразок** $10^\circ 40' 20''$ пн.ш. або $10^\circ 06' 20''$ сх.д.



1. φ - _____ ° _____ ' _____ " _____
- Λ - _____ ° _____ ' _____ " _____
2. φ - _____ ° _____ ' _____ " _____
- Λ - _____ ° _____ ' _____ " _____
3. φ - _____ ° _____ ' _____ " _____
- Λ - _____ ° _____ ' _____ " _____

Завдання 4. За фрагментом аркуша топографічної карти визначте і запишіть прямокутні координати точок. Масштаб 1 : 25 000 **Зразок: 6055435**

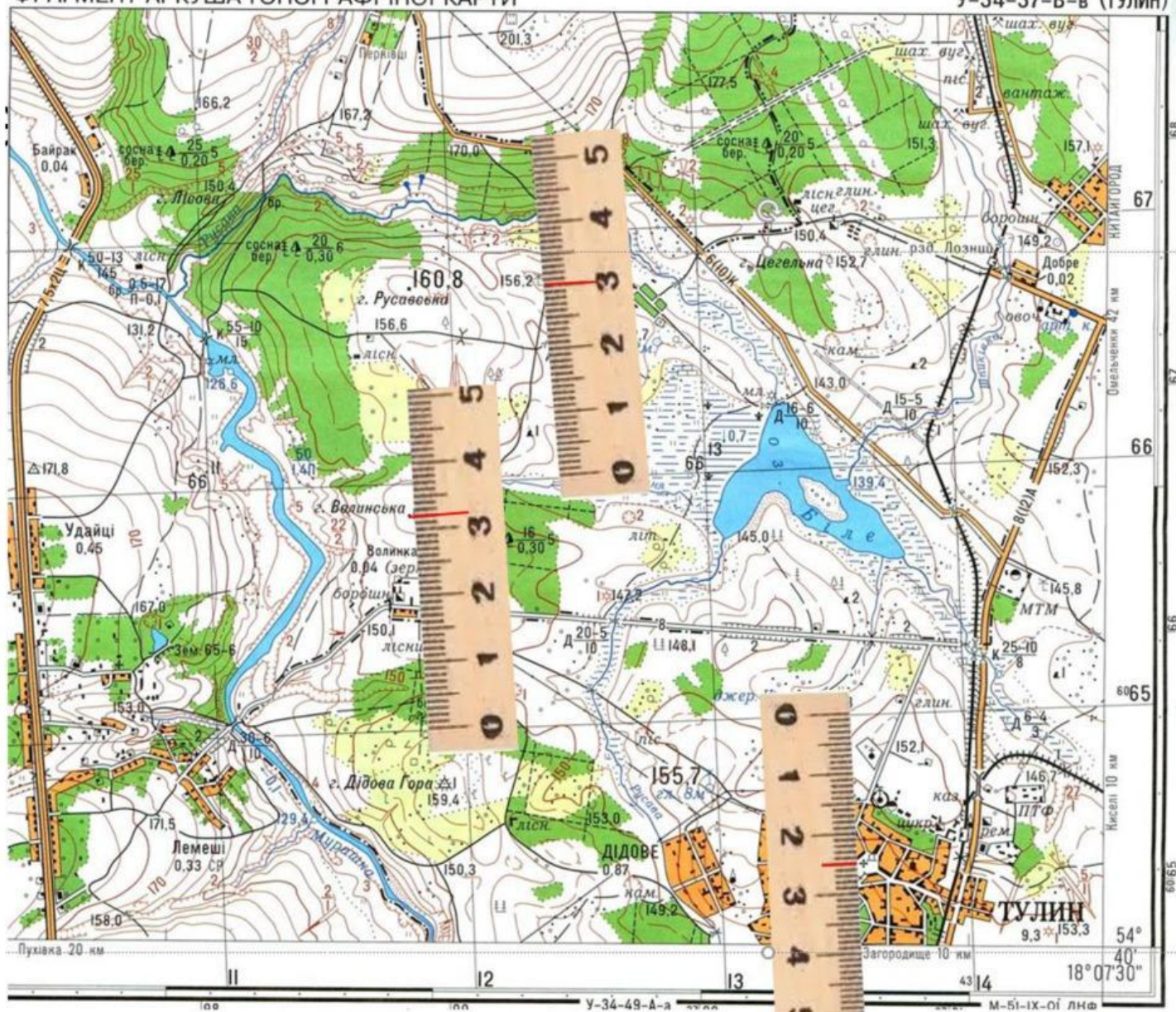
Вітряк х = _____

г. Волинська х = _____

Церква у м.Тулін х = _____

ФРАГМЕНТ АРКУША ТОПОГРАФІЧНОЇ КАРТИ

У-34-37-В-в (ТУЛИН)



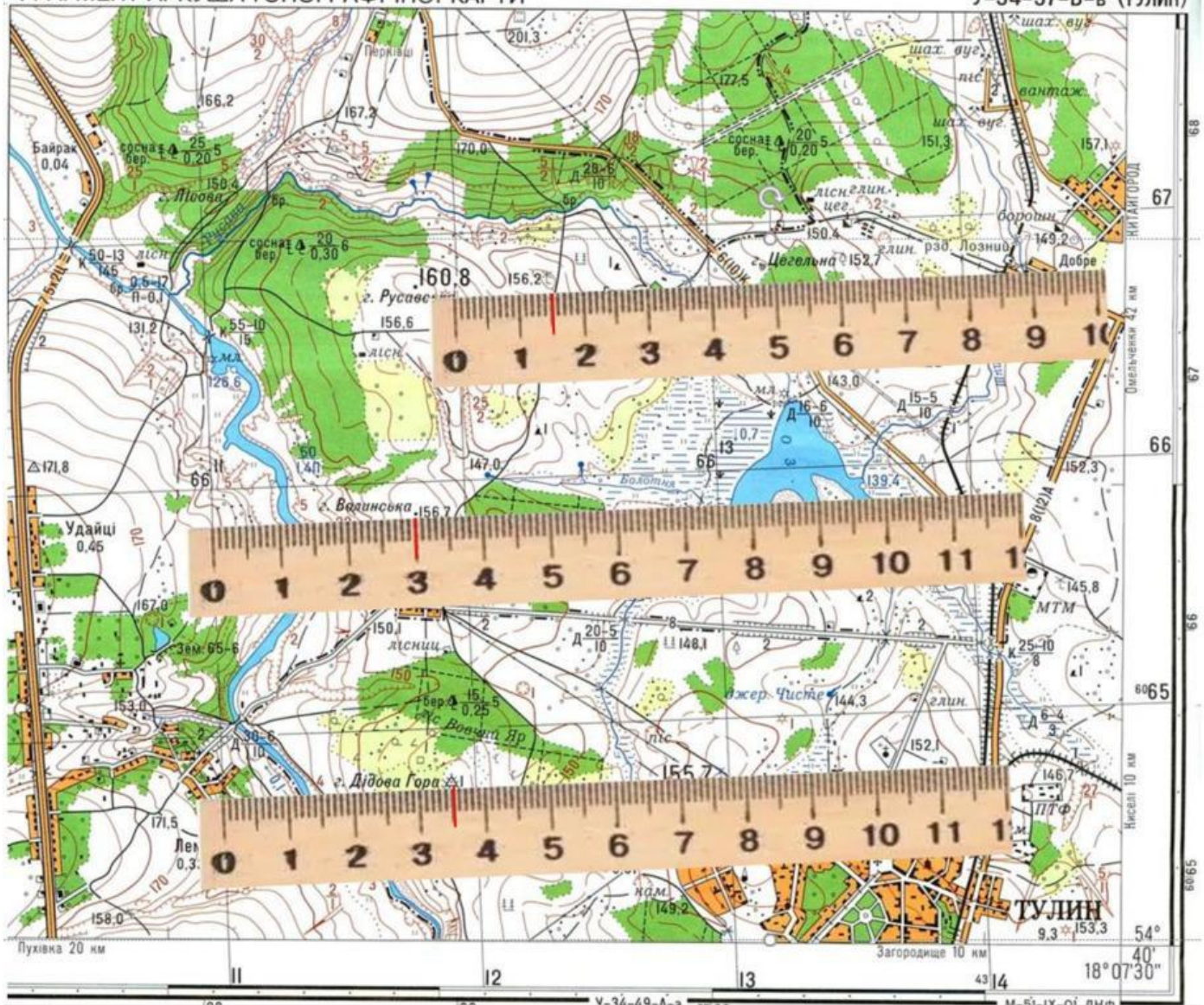
Вітряк у = _____

г. Волинська у = _____

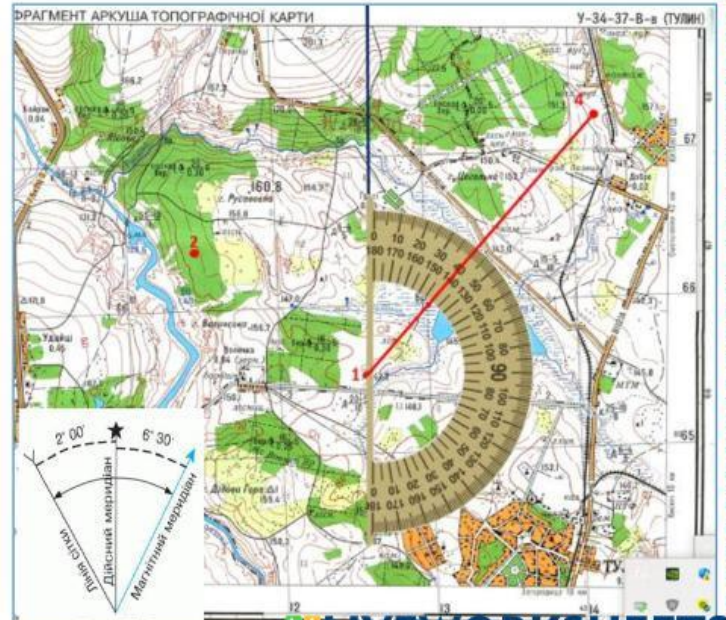
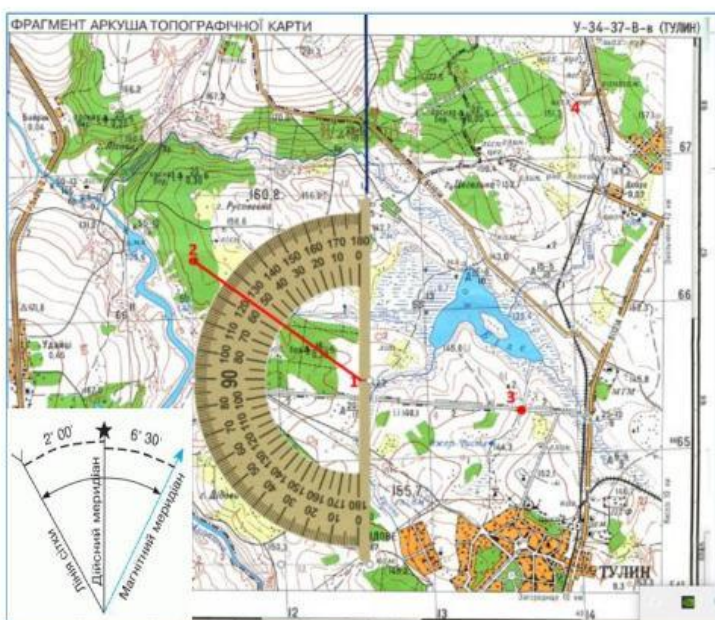
г. Дідова Гора у = _____

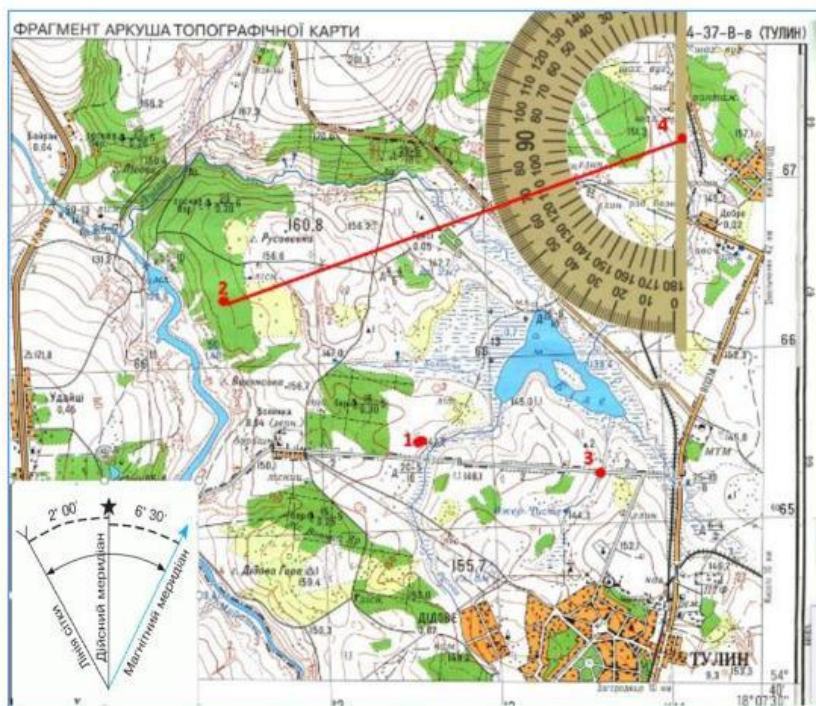
ФРАГМЕНТ АРКУША ТОПОГРАФІЧНОЇ КАРТИ

У-34-37-В-в (ТУЛИН)

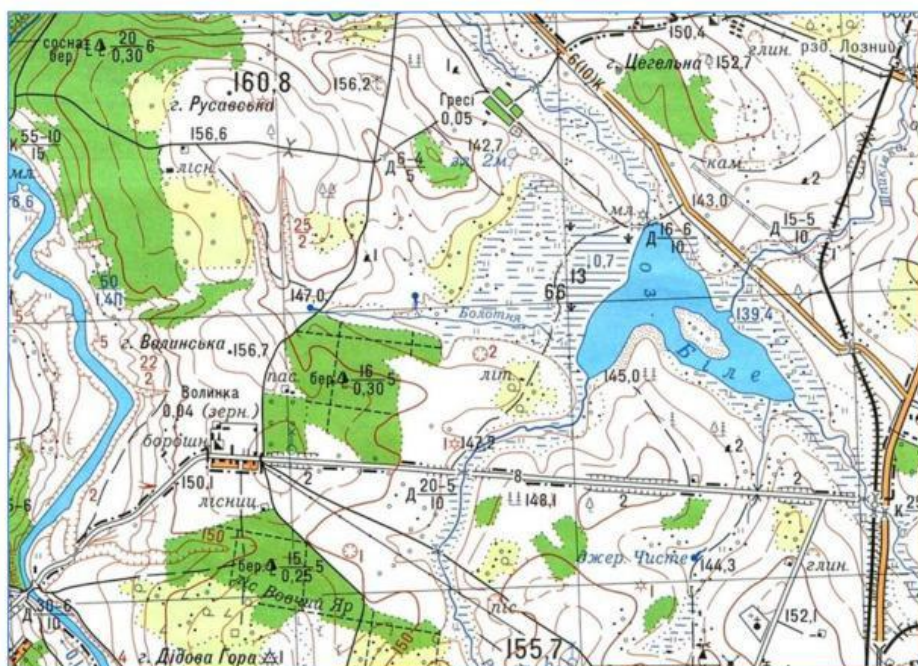


Завдання 5. Обрахуйте та запишіть значення істинного, магнітного азимуту та дирекційного кута між напрямками, що зображені на карті





Завдання 5. Визначіть абсолютну та відносну висоту



Завдання 6. Використовуючи карту у попередньому завданні, визначіть падіння р. Болотня

Витік _____ м., гирло _____ м., падіння _____ м.