

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 азимут вимірюють _____.

Завдання 2. Визначіть масштаби за номенклатурою аркушів топографічної карти.

Зразок 1 : 20 000

М – 37 _____

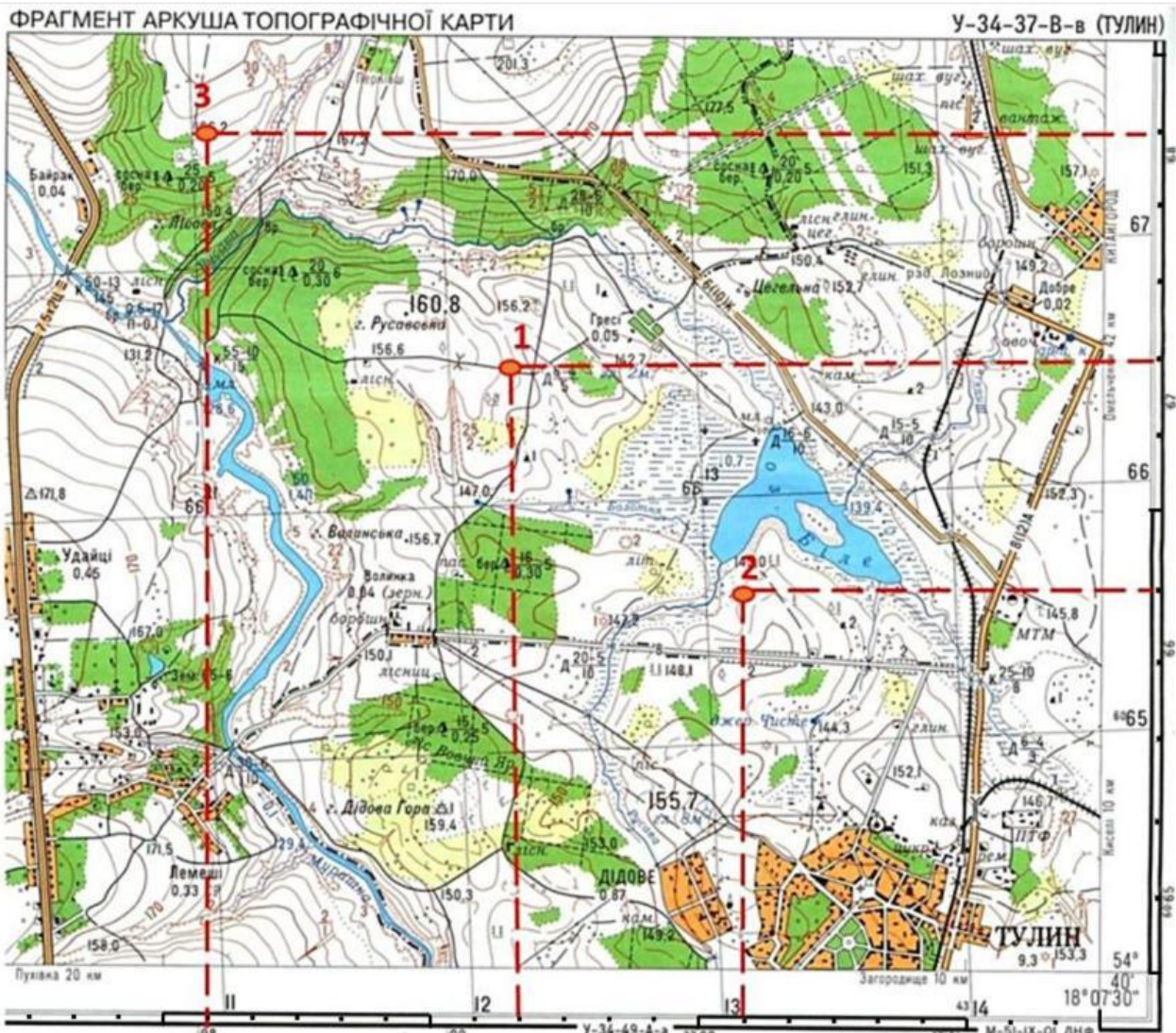
М – 37 – 44 _____

М – 37 – 44 – А _____

М – 37 – 44 – А – 6 _____

М – 37 – 44 – А – 6 – 1 _____

Завдання 3. За фрагментом аркуша топографічної карти визначте і запишіть географічні координати точок. Зразок: $10^{\circ}40'20''$ пн.ш. або $10^{\circ}40'20''$ сх.д. (записуєте цифри, позначення - градуси, мінуты, секунди в завданні прописані)



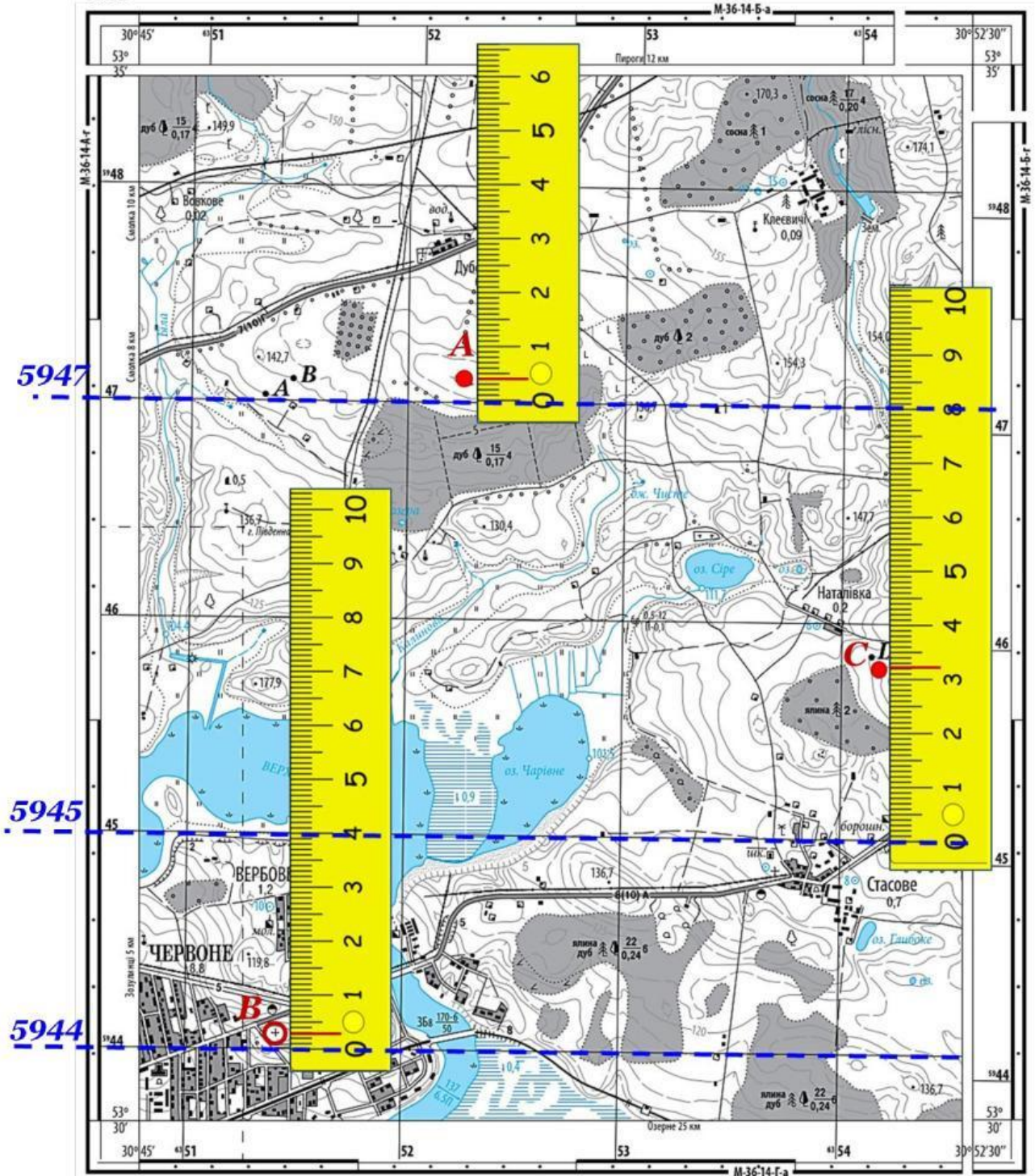
1. φ - _____
 λ - _____
2. φ - _____
 λ - _____
3. φ - _____
 λ - _____

Завдання 4. За фрагментом топографічної карти визначте прямокутні координати точок. М 1 : 25000

A x =

B x =

C x =



$$\begin{aligned} A y &= \\ B y &= \\ C y &= \end{aligned}$$


Завдання 5. Обрахуйте та запишіть значення істинного і магнітного азимутів.

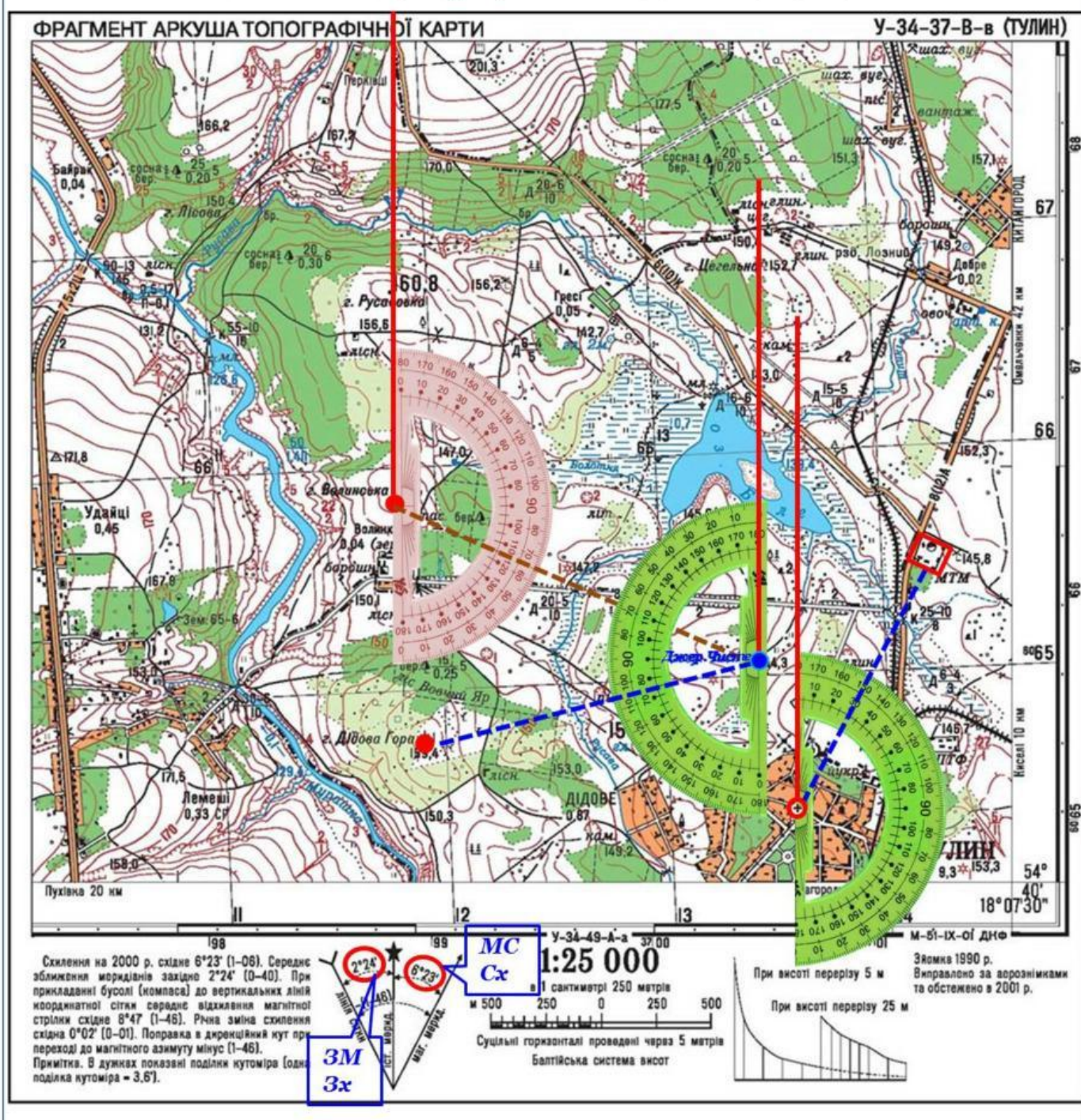
г. Волинська – джерело Чисте: A_i _____°; A_m _____° _____'; D_k _____° _____';

дж. Чисте – г. Дідова Гора: A_i _____°; A_m _____° _____'; D_k _____° _____';

дж. Чисте– МТМ: A_i _____°; A_m _____° _____'; D_k _____° _____'.

$A_m = A_i - MC$ (східне);
 $A_m = A_i + MC$ (західне)

$A_i = D_k + 3M$ (західне);
 $A_i = D_k - 3M$ (східне)



Завдання 6 Визначте абсолютну і відносну висоту.

г. Волинська _____ м; Дж. Чисте _____ м; г. Русавська _____ м.

Відносна висота г. Русавська у порівнянні до:

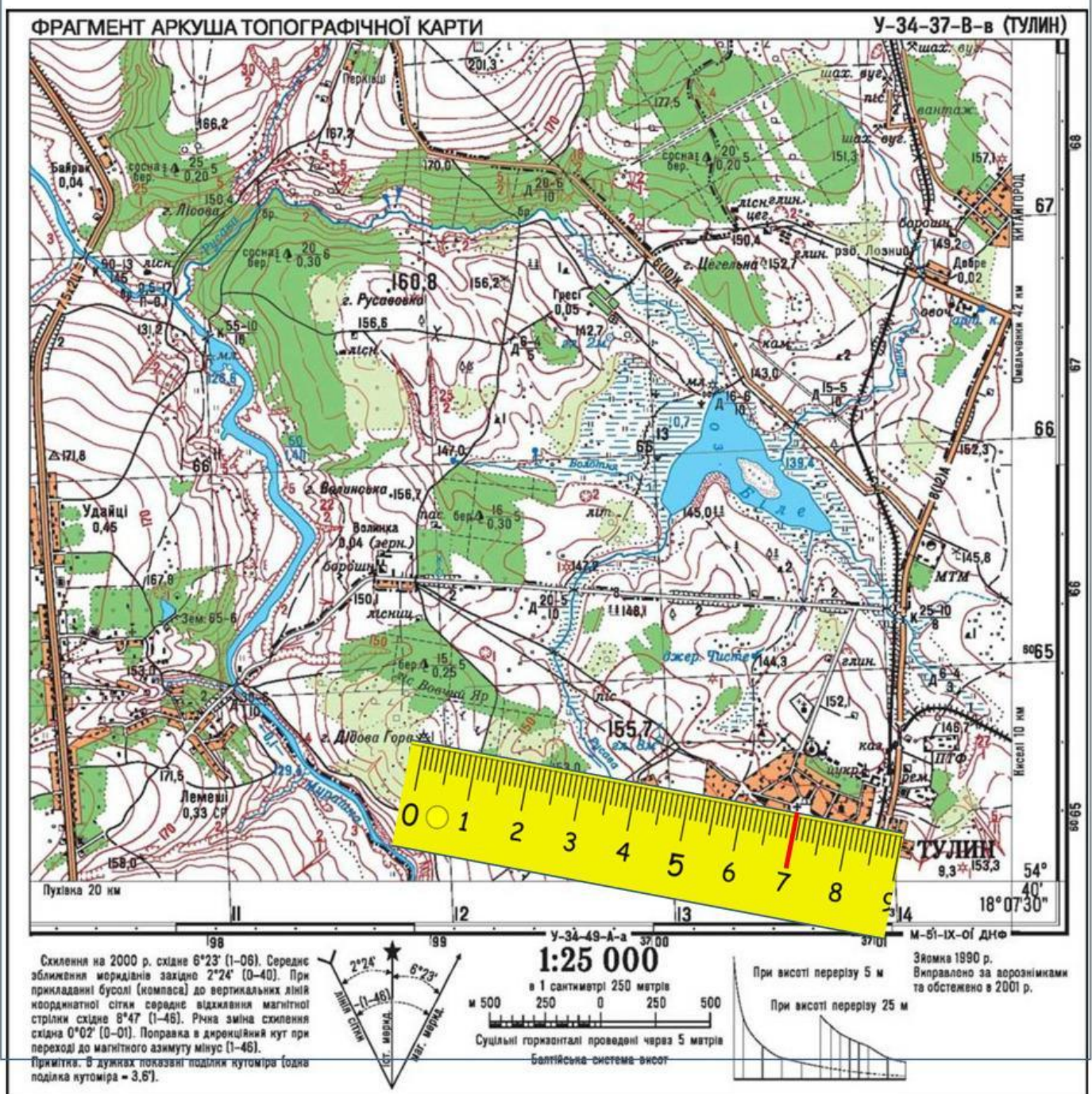
г. Волинська _____ м; Дж. Чисте _____ м; г. Цегельна _____ м.

Завдання 7 Обрахуйте відстань від г. Дідова Гора до церкви в м Тулін:

Масштаб в 1см - _____ м; Відстань _____ м

Завдання 8 Визначте падіння річки Болотня:

Витік _____ м; Гирло _____ м; Падіння _____ м.



Увага!

Після закінчення роботи натисніть

FINISH!

У вікні, яке з'явиться впишіть у рядок своє прізвище, ім'я

Далі натисніть «Send» (відправити)



Enter your full name: *

SEND Close