

Прізвище, ім'я Дата Група

ПРАКТИЧНА РОБОТА № 1

ТЕМА: 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

МЕТА: удосконалити та розширити знання про географічні та прямокутні координати, способи визначення відстаней, напрямків, висот, удосконалити навички використання топографічних карт і планів; розвивати просторові мислення та уяву, картографічну та математичну компетентності; виховувати відповідальність, старанність.

Завдання 1.

Заповніть пропуски

Географічні координати вказують на розташування об'єктів земної поверхні відносно екватора і нульового меридіана і позначаються як широта і довгота

Прямокутні координати – це система координат, у якій віссю X прийнято центральний меридіан 6-градусної зони, а віссю Y – екватор

Різницю між висотою витoku і висотою гирла річки називають падіння річки

Абсолютну висоту вимірюють в метрах над рівнем моря

Переважає у висоті однієї точки над іншою називають відносною висотою.

Завдання 2.

Виконайте завдання на контурній карті.

1. Визначте географічні і прямокутні координати вершини гори Русавська

При визначенні географічних координат до уваги беремо позначення широти і довготи в градусах і мінутах, які зазначені в кутках карти. Для більшої точності користуємося лінійкою. Спочатку визначаємо широту. Від нижнього лівого кута карти ми бачимо, що до вершини гори Русавська охоплюється повністю темний відрізок мінутної шкали і частина світлого. Вихідні дані задані в нижньому лівому куті $53^{\circ}40'1''+25''=53^{\circ}41'25''$ пн.ш. Для визначення довготи можемо взяти дані з верхнього лівого кута. Вихідні дані $18^{\circ}03'20''+90''=18^{\circ}04'50''$ сх.д.

Отже, географічні координати вершини гори Русавська °''' пн.ш., °''' сх.д.

Для визначення прямокутних координат керуємося підписами ліній кілометрової сітки. Кожна координата складається з 7 цифр, які записуються без позначення одиниць. Перші чотири кілометри до екватора або номер географічної зони і відстань до її осьового меридіана, решта три – відстань у метрах. Нижня лінія квадрата гори Русавська 6066, відстань від неї до точки вершини 32 мм, що дорівнює 800 м.

Отже, прямокутна координата X=

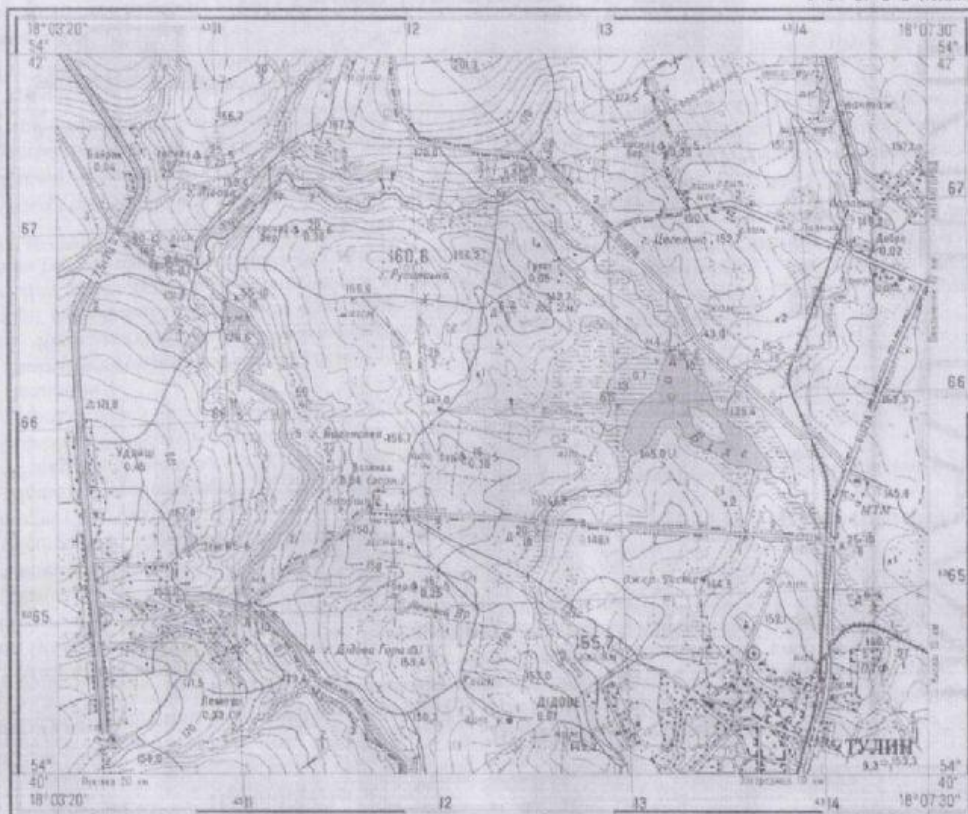
Так само і з координатою Y. Ліва лінія квадрата 4311, відстань від неї до заданої точки 34 мм, що дорівнює 850 м. Прямокутна координата Y=

2. Визначте відносну висоту між горою Волинська і горою Цегельна

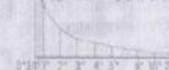
Відносна висота між горою Волинська і горою Цегельна –

3. Визначте падіння річки Русава від озера Білого до її гирла

Падіння річки Русава від озера Білого до її гирла в р. Мурашка становить

[illegible]

few weeks negative 5 w



1:25 000

Year	1990	1995	2000	2005	2010
Population (millions)	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
GDP (billions of dollars)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
Life expectancy (years)	55	60	65	70	75

[illegible]

Судьям рассмотрели претензии, кроме 5 членов
Бюро, а в остальном — да.

ЗАДАНИЕ

1. Визначте географічно (за точністю до сектору) та приналежність координатні вершини гори Рітаскеля.
2. Визначте географічний та кліматичний ознакати від пункту дозволених геодезичної мережі (г. Давога Гора) до церкви в місті Тулін.
3. Визначте відносну висоту між горами Воліньська та горою Цетельна.
4. Визначте південний річок Русна від озера Білого до Кітуса.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ