

Практична робота № 1

Розв'язування задач із переведення числового масштабу в іменований.

Мета: закріпити теоретичні знання про масштаб, навчитись переводити числовий масштаб у іменований та на практиці працювати з різними видами масштабів.

Обладнання: атлас, план місцевості, підручник, лінійка, олівці.

Хід роботи

1. Необхідні знання.

Словничок

Масштаб показує ступінь зменшення довжини лінії на плані, карті або глобусі у порівнянні з дійсною відстанню на місцевості.

Щоб перевести числовий масштаб в іменований, необхідно знаменник перевести із сантиметрів у метри. Щоб перевести іменований масштаб у числовий, потрібно метри (км) перевести в сантиметри і записати у вигляді дробу.

<i>Зразок переведення числового масштабу в іменований</i>	<i>Зразок переведення іменованого масштабу в числовий</i>
1) у 1 см — 250 000 см; 2) у 1 см — 2 500 м; 3) у 1 см — 2,5 км; <i>Відповідь:</i> у 1 см — 2,5 км.	Визначте у скільки разів зменшено зображення на карті порівняно з місцевістю в 1 см — 10 км. 1) в 1 см — 10 000 м; 2) в 1 см — 1 000 000 см; 3) 1:1000000. <i>Відповідь:</i> зображення зменшено в 1 000 000 разів.

2. Робота з планом та картою.

Завдання 1. Переведіть числовий масштаб в іменований.

<i>Варіант I</i>	<i>Варіант II</i>
1:50000 ---	1:20000 ---
1:25000000 ---	1:35000000 ---
1:700000 ---	1:1000 ---
1:80000000 ---	1:90000000 ---
1:25000000 ---	1:4500 ---
1:8000000 ---	1:200000 ---

Завдання 2. Запишіть у вигляді числового масштабу.

<i>Варіант I</i>	<i>Варіант II</i>
в 1 см — 75 км —>	в 1 см — 250 км —>>
в 1 см — 250 км —>	в 1 см — 350 км —>
в 1 см — 800 км —>	в 1 см — 750 км —>>
в 1 см — 550 км —>	в 1 см — 1000 км —>
в 1 см — 10 000 км —>>	в 1 см — 250 км —>
в 1 см — 30 км —>	в 1 см — 50000000 км —>

Завдання 3. Порівняйте масштаби, використовуючи знаки < > або =

<i>Варіант I</i>	<i>Варіант II</i>
1:5000 1:50000	1:10000 1:100000
1:500000 1:5000	1:25000 1:2500
в 1 см 2 км ... 1 см 75 м	в 1 см 500 км ... в 1 см 500 м
в 1 см 10 км ... 1 см 250 м	в 1 см 1500 км ... в 1 см 2000 м

в 1 см 50 м ... 1 см 75 см	в 1 см 850 км ... в 1 см 850 м
в 1 см 10 км ... 1 см 5 км	в 1 см 500 см ... в 1 см 500 м

Завдання 4. Зобразіть прямою лінією відстань 30 м у масштабі:

Варіант I	Варіант II
1 см : 5 м	1 см : 20 м

Завдання 5. Зобразіть прямою лінією відстань 30км у масштабі:

Варіант I	Варіант II
1:2500000	1:1000000

Практична робота № 1 (продовження)

Визначення масштабів планів та карт за даними про відстані на місцевості та відрізками на карті, що відповідають цим відстаням.

Мета: навчитися користуватися масштабами лід час визначення відстаней, працювати з умовними знаками.

Обладнання: географічний атлас, плани місцевості, лінійка, олівець, циркуль, підручник.

Хід роботи

1. Необхідні знання.

Для визначення довжини об'єкта, відстані *між* двома точками і більше на планах використовують усі види масштабів. Якщо визначення відстаней відбувається з використанням числового та іменованого масштабів, потрібно виміряти відстань на плані або карті лінійкою чи циркулем - вимірювачем, одержане число помножити на знаменник числового або показник іменованого масштабу та перевести відстань у метри й кілометри.

Основні відмінності планів та карт

	План	Карта
Величина зображеної площі	Невеликі ділянки місцевості (до 100 км ²)	Великі території земної поверхні (до мільйонів км ²)
Масштаб	1 : 5000 і більший	1 : 10000 і більш дрібний
Форма зображень	Не враховується кривизна поверхні Землі (допускається, що зображувані ділянки плоскі)	Обов'язково враховується кулястість Землі, тому неминучі спотворення об'єктів
Способи зображення	Наносяться всі об'єкти й деталі місцевості в заданому масштабі	Зображувані об'єкти й деталі відбираються залежно від змісту карт
Зображення рельєфу	Горизонталями й оцінками висот	Горизонталями, оцінками висот, пошаровим фарбуванням
Орієнтування	Напрямок на північ вважається напрямом вгору, на південь — вниз, на захід — ліворуч, на схід — праворуч	Напрямок північ - південь визначають меридіани, захід-схід — паралелі

Градусна сітка	Немає	Меридіани й паралелі
-----------------------	-------	----------------------

2. Робота з картами та планами.

Завдання 1. Визначте масштаб карт, на яких відстань в 5 км між пунктами становить:

<i>Варіант I</i>	<i>Варіант II</i>
а) 5 см —	а) 8 см —
б) 10 см —	б) 15 см —

Завдання 2. У якому масштабі відстань 15 км на місцевості відповідає відрізкам карти: .

<i>Варіант I</i>	<i>Варіант II</i>
а) 15 см —	а) 3 см —
б) 5 см —	б) 15 см —

Завдання 3. Позначте у вигляді лінії відстань:

<i>Варіант I</i>	<i>Варіант II</i>
65 м у масштабі в 1 см — 10 м.	45 м у масштабі в 1 см — 20 м.

<i>Варіант I</i>	<i>Варіант II</i>
-------------------------	--------------------------

Завдання 4. Учень намалював умовні знаки школи та дороги, відстань між об'єктами склала 7 см. Який масштаб вибрав учень, якщо на місцевості відстань від школи до дороги дорівнює 350 м?	Завдання 4. На місцевості протяжність вулиці 2 км, а на плані міста вона має довжину 20 см. Яким є масштаб плану?
--	---

Варіант I	Варіант II
Завдання 5. На карті відстань між двома населеними пунктами складає 6,5 см. Якою відстань є у дійсності, якщо масштаб карти 1:100000 ?	Завдання 5. На карті відстань між двома населеними пунктами складає 4,5 см. Якою відстань є у дійсності, якщо масштаб карти 1:100000 ?

Висновок.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

Література:

1. Географія. Підручник для 6 класу загальноосвітніх навчальних закладів/ за ред. В.Ю. Пестушко, Г.Ш.Уварова. – К.: Видавництво “Генеза”, 2014. – 256 с.

1. Усі уроки географії. 6 клас. – Х.: Вид. група “Основа”, 2014. – 320 с.

Інтернет-ресурси:

1. <http://geotour.pp.ua/index.php?do=cat&category=uroky6>

3. <http://school.xvatit.com/index.php>

6. <http://www.wikipedia.org/wiki>

7. <http://google.com.ua/>