Дата 20.09.2022 р.

Клас 8 – В.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку .** Зміст топографічних карт, їх практичне використання. Плани міст . Схеми руху транспорту . Читання та практичне використання топографічних карт.

**Мета уроку***:* :  формувати уявлення про топографічну карту та її особливості; систематизувати знання учнів про практичне використання топографічних карт, поглибити навички учнів роботи з різними джерелами інформації.

**Опорний конспект для учнів**

Топографічні карти — це детальні (великомасштабні) загально географічні карти, що містять великий обсяг інформації про розміщення й властивості найважливіших природних і суспільних об’єктів місцевості (рельєф, гідрографічну мережу, основні риси рослинності тощо). Сукупність відомостей про місцевість, відображених на карті, називається змістом топографічної карти. Для читання змісту топографічних карт необхідно вивчити спеціальні умовні знаки. Крім того, об’єкти на топографічних картах позначають також і загальноприйнятими умовними знаками.

Топографічні карти мають велике практичне значення для різних видів господарської діяльності (для проектування розміщення населених пунктів, садиб, промислових підприємств, доріг, у земле- та лісовлаштуванні тощо); у військовій справі (для планування проведення військових навчань тощо); у науці (зокрема, для нанесення результатів польових фізико-географічних, геологічних та інших досліджень); для орієнтування на місцевості під час туристських походів тощо.

Рельєф місцевості наноситься на топографічні карти горизонталями. Деталі рельєфу, які не можна показати горизонталями (скелі, урвища, яри тощо), наносяться у вигляді умовних позначень. Зображення рельєфу доповнюється підписами висот точок місцевості, підписами горизонталей. Чим густіше розташовані горизонталі на плані місцевості, тим крутішими є схили такої території.

Для орієнтування за картою спочатку слід порівняти карту з місцевістю, знайти точку свого стояння й зорієнтувати топографічну карту відносно орієнтирів — добре видимих на місцевості об’єктів. Після цього можна рухатися незнайомою місцевістю від одного орієнтира до іншого.

Азимут — це кут між напрямком на північ і на будь-який предмет, відкладений за годинниковою стрілкою.

Географічним, або дійсним, азимутом називають кут між географічним меридіаном і напрямом на певний предмет.

За картою за допомогою транспортира можна визначити географічний азимут — кут, відрахований за годинниковою стрілкою між північним кінцем географічного меридіана й напрямком на певний орієнтир.

Інструкція: щоб визначити географічний азимут на топографічній карті, спершу з’єднайте прямою лінією точки, між якими з’ясовується напрямок. Через точку, від якої визначається напрямок, проведіть лінію, паралельну до бокової рамки. Потім за допомогою транспортира виміряйте географічний азимут на заданий предмет.

Робота з топографічною картою

1)  Топографічні карти — це своєрідні путівники.

Для орієнтування за картою спочатку слід порівняти карту з місцевістю, знайти точку свого стояння й зорієнтувати топографічну карту відносно орієнтирів — добре видимих на місцевості об’єктів. Після цього можна рухатися незнайомою місцевістю від одного орієнтира до іншого.

Завдання: пригадайте, що таке географічний (дійсний) меридіан.

На топографічній карті географічним меридіаном є бокова рамка, яка показує точний напрям південь—північ.

Азимут — це кут між напрямком на північ і на будь-який предмет, відкладений за годинниковою стрілкою.

Географічним, або дійсним, азимутом називають кут між географічним меридіаном і напрямом на певний предмет.

За картою за допомогою транспортира можна визначити географічний азимут — кут, відрахований за годинниковою стрілкою між північним кінцем географічного меридіана й напрямком на певний орієнтир.

Інструкція: щоб визначити географічний азимут на топографічній карті, спершу з’єднайте прямою лінією точки, між якими з’ясовується напрямок. Через точку, від якої визначається напрямок, проведіть лінію, паралельну до бокової рамки. Потім за допомогою транспортира виміряйте географічний азимут на заданий предмет.

Задача 1: східне магнітне схилення, зазначене на топографічній карті, становить 2°15¢. Дійсний азимут (Ад) на пункт К — 82°15¢. Визначте магнітний азимут (Ам) на точку К.

Розв’язання: задачу розв’язуємо за формулою: Ам = Ад – δ, де δ — це магнітне схилення, виражене у формулі з відповідним знаком. Ам = 82°15¢ – (+2°15¢); Ам = 80°.

Задача 2: числовий масштаб карти — 1 : 25 000 (іменований — в 1 см — 250 м). Виміряна циркулем відстань між точками А і Б становить 24 мм (2,4 см). Визначте відстань на місцевості.

Розв’язання: 250 м · 2,4 см = 600 м.

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

- Опрацювати §7 підручника.

- Переглянути презентацію за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=\_ZzRuKAlVd0