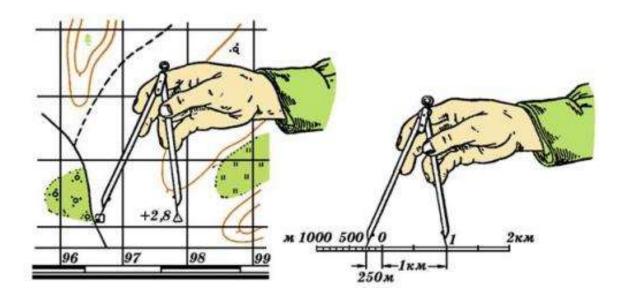
Сьогодні 30.11.2023 **Ypo**κ. № 58

Масштаб. Знаходження відстаней на карті



Організація класу



Усміхніться один одному, подумки побажайте успіхів на цілий день. Для того, щоб впоратися на уроці зі завданнями, будьте старанними. Завдання наші такі:

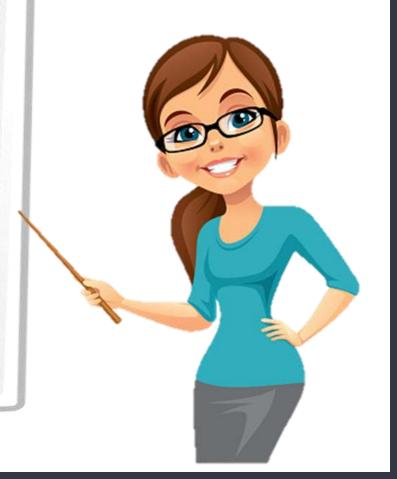
не просто слухати, а чути.

не просто дивитися, а бачити.

не просто відповідати, а міркувати.

дружно і плідно працювати.

Мета уроку: сформувати вміння та знання з теми «Масштаб», вдосконалювати навички знаходження відстаней на карті.







Масштаб

Відношення довжини відрізка на карті (чи плані) до довжини відповідного відрізка на місцевості називають масштабом карти (чи плану).

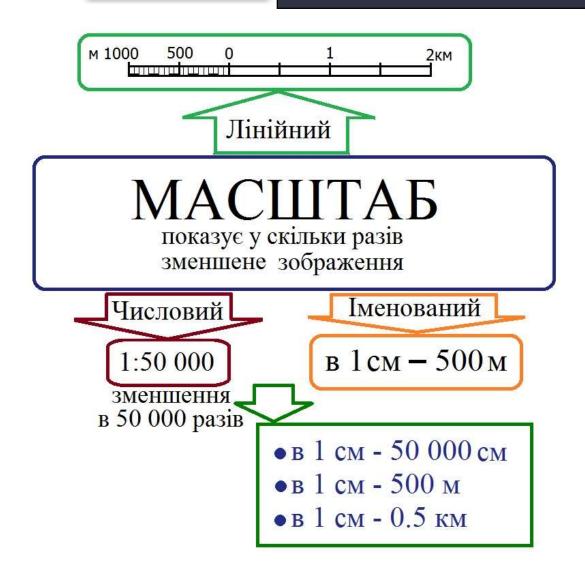
Отже, масштаб записується як частка (наприклад, 1:100, 1:2000,

1 : 1 000 000), діленим якого є одиниця, а дільник показує, у скільки разів реальні розміри більші, ніж розміри на карті (або плані). Так, масштаб 1 : 2000 означає, що одному сантиметру на плані відповідає 2000 см, тобто 20 м на місцевості.



Сьогодні 30.11.2023

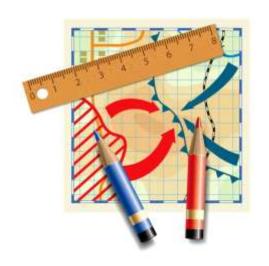
Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів













1. Іноді під картою додають лінійний масштаб у вигляді мірної лінійки.

Це зручно, тому що за його наявності можна, скориставшись циркулем-вимірником або лінійкою, виміряти відстань на карті, прикласти його до лінійного масштабу й отримати результат, відповідний реальній відстані в заданих одиницях (найчастіше у км).

2. Той масштаб, який пишеться у вигляді дробу, називається чисельним масштабом.







1:25 000 000 — чисельний

в 1см 250 км — іменований

Такий масштаб показує, скільки одиниць вимірювання на місцевості відповідає одній такій самій одиниці вимірювання на карті (найчастіше у см). У даному прикладі 1 см на карті відповідають 25 000 000 см на місцевості, які зручніше перевести у км.

3. Для того, аби не доводилося виконувати переведення чисельного масштабу, вказують іменований масштаб. Він показує, яка саме відстань міститься в 1см карти. У даному прикладі записано, що в 1см міститься, відповідно, 250 км.





Приклад:

KM.

Користуючись картою масштабу 1 : 12 500 000, знайти відстань (по прямій лінії) між точками А і В на місцевості, якщо відстань на карті між ними дорівнює 7см.

Розв'язання

На карті 1см відповідає 12 500 000 см. Переведемо 12 500 000 см у км (12 500 000 см = 125 км). Якщо в 1 см міститься 125 км, то в 7 см буде $125 \cdot 7 = 875$

Відповідь: відстань між даними точками складає 875 км.

«Цифри»

Цифру 1 «пишемо» носом,

цифру 2 – підборіддям,

цифру 3 – правим плечем,

цифру 4 – лівим плечем,

цифру 5 – «пишемо» правим ліктем,

цифру 6 – лівим ліктем,

цифру 7 – правим коліном,

цифру 8 – лівим коліном,

цифру 9 – правою ногою.





Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

1 рівень



Завдання № 637

Скільком кілометрам на місцевості відповідає 1 см на карті з масштабом:

1) 1:200 000; 2) 1:700 000; 3) 1:4 000 000?

						Bi	дп	ові	дь	•							
	1) 2	км;		2) 7	7 K <i>i</i>	M;			3) 4	Ок	Μ.				
Підручник. Сторінка 144																	
144																	

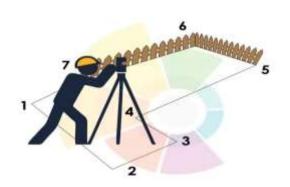
Завдання № 639

Визнач масштаб карти (плану, схеми), якщо:

- 1) 1 см на схемі 70 м на місцевості;
- 2) 1 см на плані 1 км на місцевості;
- 3) 1 см на карті 80 км на місцевості.



								Bi	ДΠ	ові	ДЬ	•								
	1)	1:	70	00	;	1	2) 1	. : :	100	00	00;		3)	1:	8 0	00	OC	0.		
_{Підручник} . Сторінка																				
144																				



Завдання № 641

На плані земельної ділянки вказано масштаб 1 : 1000. Відомо, що відстань між точками на плані: 1) 1 см; 2) 4 см; 3) 6,5 см; 4) 12,8 см.

									Bi	дп	ові	дь	•								
		1 •	10	ററ	TC	١٨٨١	, 1	CW	Ri	лпа	ngi	лае	- 10) v							
		_ •	10			,,,,		Civi	ייט		וטק	4		<i>5</i> 10	•						
підручник. Сторінка		1)	10	M;			2) 4	0 n	Λ;			3)	65	M;		4) [128	3 M	•	
145																					

рівень



Сьогодні 30.11.2023

Завдання № 643

Відстань між двома містами на карті, масштаб якої 1 : 400 000, дорівнює 3,5 см. Обчисли відстань між цими містами на місцевості.



									Bi	дп	ові	ДЬ	•									
		1	4 0	O ($\cap \cap$	—T <i>(</i>	7001	, 1		Вİ	пп	∩ Pi	пэ	c /	ν κ	1						
_{Підручник.} Сторінка	[Від	ιст	ань	> N	۱іж	M	СТа	ME	ΛН	a n	۱icı	цев	3OC	ті З	3,5	• 4	= [14	(KV	۱).	
145																						

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

рівень

Завдання № 644

Визнач за картою приблизну відстань між містами:

- 1) Вінниця і Київ;
- 2) Ужгород і Харків;
- 3) Чернігів і Сімферополь;
- 4) Луцьк і Донецьк.

I A O P Y C O P Y C O P O O O O O O O O O O O O O O O O O
Nusk Dang
And Amount All Amount All Amount Amou
Their Topicon Super Supe
Perspect Inse-Operation Service Servic
April 2000 April 2000
PYMYHIA P
Macana Agross Ag
NONE POCIS
Масштаб 1:11 000 000

											Po	3B	'яз	ан	ня:										
			M	acı	шта	бι	кар	ТИ	1:	11	00	0 0	00,	то	бтс	1	CM	від	ιпо	від	aε	11	Ок	M.	
		_) =																		
	_{учник.} рінка		,	•) =																		
14	45		3)	6,	6 · :	110) =) =	726	5 (k	(M)	,														
			4)	7,	8 ·	11() =	858	B (K	M)															





Сьогодні 30.11.2023

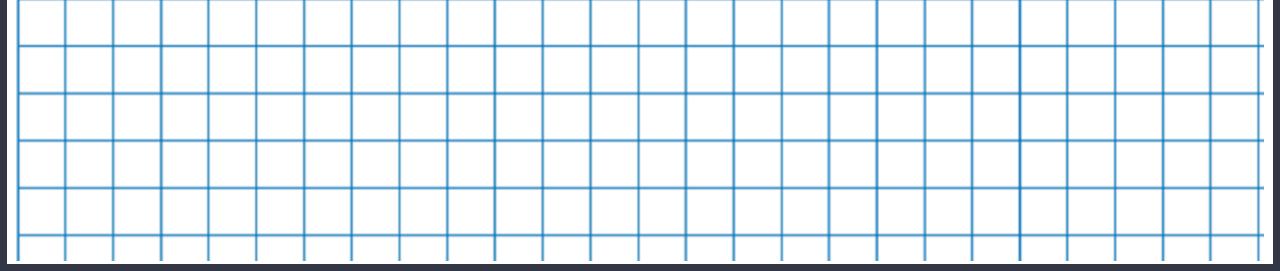
Закріплення матеріалу

Знайди прізвище видатного українського письменника:

1)
$$\left(6\frac{1}{5} - 2\frac{2}{5}\right) - \left(\frac{4}{7} + \frac{3}{7}\right) = \frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac$$

2)
$$\left(4\frac{2}{3}+3\frac{2}{3}\right)-\left(4\frac{5}{8}-2\frac{5}{8}\right)=\frac{2}{0}\frac{2}{2};$$

1	2	3	4	5	6



Підсумок уроку. Усне опитування





- 2. Як записують масштаб?
- 3. Що означає масштаб, записаний на карті 1 : 10 000; записаний на плані земельної ділянки 1 : 2000?
- 4. Якими способами можна розв'язувати задачі, пов'язані з масштабом?

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй параграф 18 Виконай завдання № 638, 640, 645.





Сьогодні 30.11.2023

Рефлексія. Вправа «Обмін думками»

Про що ви дізналися на уроці? Що навчилися робити?

Що що сподобалося найбільше?

Де можна використати здобуті знання?

