Сьогодні 18.04.2024

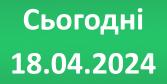
*Ypo*κ *№143*



Розв'язування вправ на побудову перпендикулярних і паралельних прямих







Розпочнемо наш урок. Девіз нашого уроку:



Вигадуй, пробуй, твори!

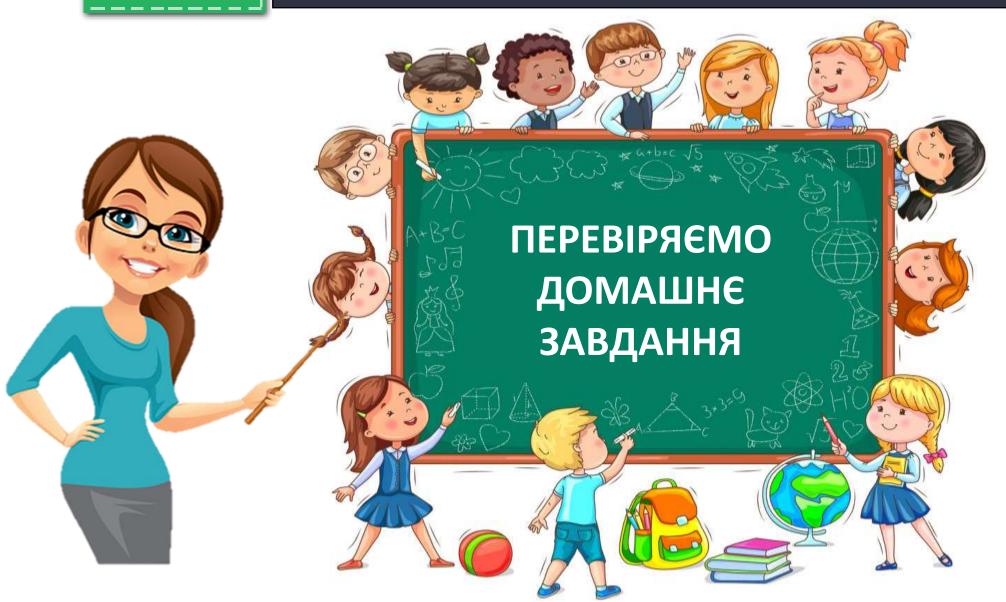


Розум, фантазію прояви!



Сьогодні 18.04.2024

Перевірка домашнього завдання



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:

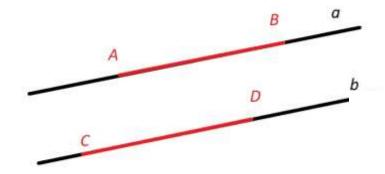
закріпити вміння визначати паралельні і перпендикулярні прямі (відрізки) у геометричних фігур; розглянути властивість паралельних прямих; побудова паралельних і перпендикулярних прямих; розвивати графічні, практичні навички.



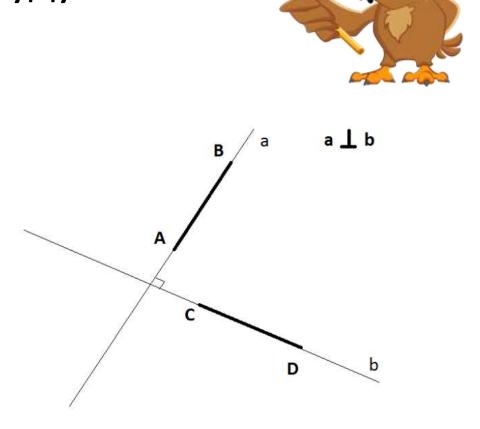


Завдання Мудрої сови

1. Якщо a | |b, то відрізки АВ і CD будуть...

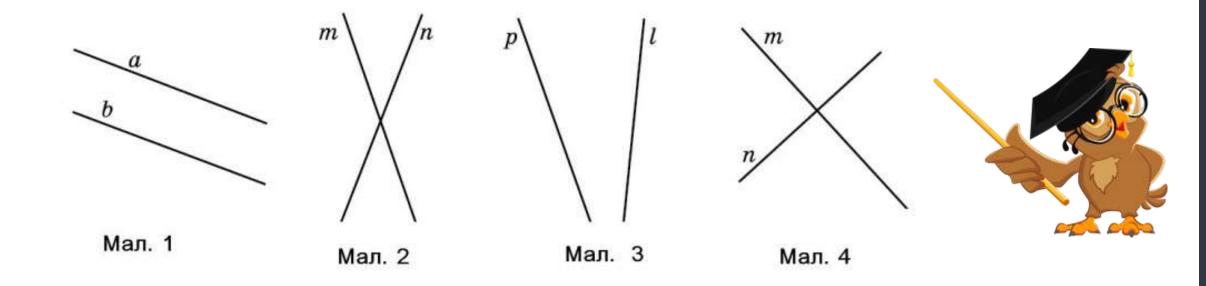


2. Якщо а⊥b, то відрізки AB і CD будуть...



Завдання Мудрої сови

3. На яких малюнках зображено паралельні та перпендикулярні прямі?





Завдання Мудрої сови

4. Що знадобиться для побудови паралельної чи перпендикулярної прямої (обери набір інструментів)?







1

2

3



Віршована фізкультхвилинка



Фізкультвправи – у пошані, їх ми дуже любимо, За хвилину відпочинем I знання черпати будемо. Руки вгору, руки вниз. Сядь, устань і повернись. Руки в боки й нахились Вправо, вліво і вклонись. Ноги трішки ти зігни Й навприсядки походи. Потім млин зроби руками. Хай цей день щасливим стане.



Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь





(Усно.) Наведи з довкілля приклади перпендикулярних прямих.

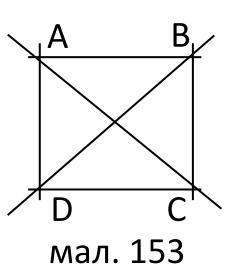


BCIM pptx

Завдання №1

На малюнку квадрат ABCD. Запиши всі пари:

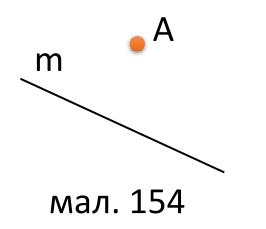
- 1) перпендикулярних прямих;
- 2) паралельних прямих.
- За потреби використовуй косинець для перевірки.

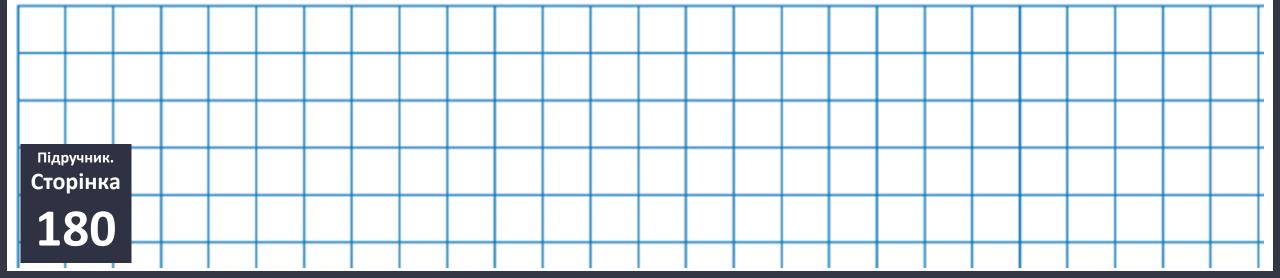


								P	03	в'я	за	HH	я:									
	1) [٦ег	опе	НД	ИΚ\	/ЛЯ	рн	ИΧ	пря	1MV	1X:	AB	上 /	AD,	ΑB	З <u>Т</u>	ВС	, D	СT	A[),	
			CB,											•							•	
підручник. Сторінка																						
179	2) [Пар	рал	елі	ьΗν	1X F	ря	МИ	x : <i>A</i>	٨B	D	C, /	AD	B	C.							

Завдання № 2

Побудуй пряму m та точку A, що не належить цій прямій, як показано на малюнку 154. За допомогою косинця і лінійки побудуй пряму AK, перпендикулярну до прямої m та пряму AP, паралельну прямій m.







Підручник. Сторінка **180** 2 рівень

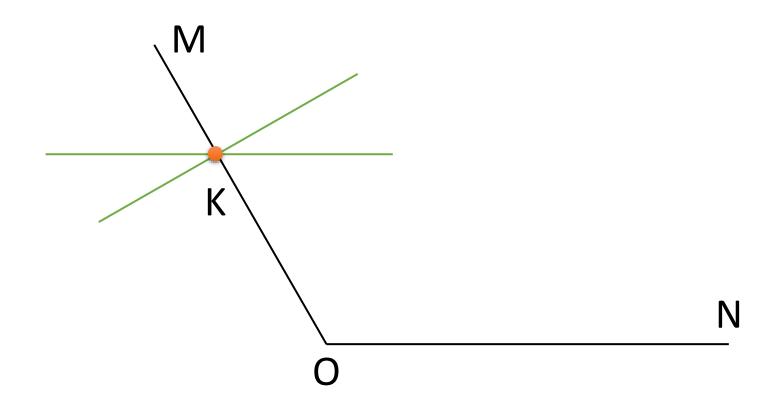
Завдання № 3



Накресли кут MON, градусна міра якого дорівнює 120°. На стороні ОМ кута познач точку К, віддалену від вершини кута на 3,5 см. Проведи через точку К пряму, перпендикулярну до прямої ОМ та пряму, паралельну прямій ОN.

Підручник. Сторінка 180

Завдання № 3 Розв'язання:





Підручник. Сторінка 180

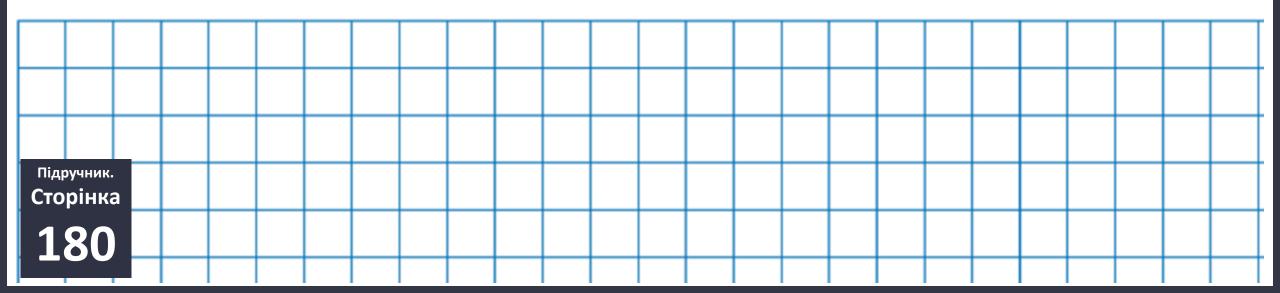
Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

3 рівень

Завдання № 4

Накресли чотирикутник ABCD такий, що AD ∥ BC, AB ⊥ AD. Чи будуть перпендикулярними прямі AB і BC?

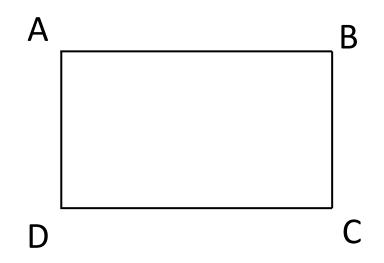




Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

3 рівень

Завдання № 4 Розв'язання:





Так, будуть. АВ ⊥ ВС.

Завдання № 5

Як побудувати перпендикулярні прямі, користуючись шаблоном кута:
1) 30°;
2) 18°?



								P	03	в'я	заі	НН	7 :						
	1)	30°	. 3	= 9	0° -	- тр	ир	азν	ı Bi,	дкл	аст	ик	ут 🤅	30°	,				
_{Підручник.} Сторінка	2)	18°	. 5	= 9	0° -	- п'я	ЯТЬ	pa	зів	від	кла	СΤИ	I КУ	т 1	8°.				
180																			

Завдання



Запиши всі цілі числа, що містяться на координатній прямій між числами: 1) -5,73 і 0,8; 2) -14,9 і -5,7.

								P	03	в'я	заі	ння	7:					
	1) -	5;	-4 ;	-3;	-2;	-1;	0;											
	2) -	14;	-1	3; -	12;	-11	; - <u>´</u>	LO;	-9;	-8;	-7;	-6.						

Завдання

Сплав містить дві частини цинку і п'ять частин заліза. Визнач масу сплаву, якщо заліза в ньому на 768 г більше, ніж цинку.



									P	03	в'я	заі	ННЯ	7:										
Ц.	– 2	Х				1	.) 5	х —	2x	= 7	68;			2)	2x -	+ 5×	ζ =]	7x =	= 7	· 25	6 =	: 17	92	(г).
3.	- 5	X, ⊢	a 7	68	Γ>	3	x =	76	8;															
						X	= 7	768	: 3	;														
						X	= 2	256	(r)	;			D	inc	IOD	int	• 84	262	СП	пор	y 1	701) _F	
														1441	IUB	μо	. //\	aca	CH.	riab	УТ	132	- 1 -	

Завдання



У 2022 році податок на прибуток становив 18 %, також із заробітної плати утримувалося 1,5 % військового збору. Зарплата Наталі — 12 800 грн. Скільки вона отримає «на руки» після сплати податку та військового збору?

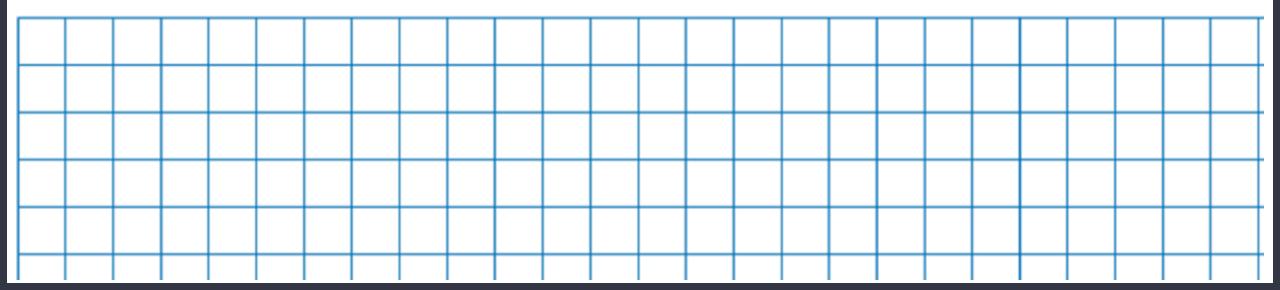
		P	03	в'я	за	ння	a:										
Податок – 18%	128	00	· (1	00	% -	189	% -	1,5	%)	= 1	280	00 ·	80,	,5%	, =		
Військовий збір — 1,5%	128	00	· 0,	80!	5 =	103	304	грі	4 —	отр	ИN	ıaε	«на	э ру	/КИ	».	
Зарплата — 12800 грн																	
«На руки» - ?	Від	ПΟΙ	від∣	ь: 1	03	04 r	рн										





Завдання для найдопитливіших

Доведи, що зі ста натуральних чисел від 1 до 100 не можна вибрати сімдесят одне число так, щоб їхня сума дорівнювала сумі інших чисел.





Розв'язання:

Розіб'ємо числа на дві групи: перша— з 71 числа, друга— з 29 чисел, що залишилися.

Найменша можлива сума чисел у першій групі:

Найбільша можлива сума у другій групі:

$$72 + 73 + 74 ... + 98 + 99 + 100 = 14 \cdot 172 + 86 = 2494.$$
 172

Висновок: у першій групі сума не менша від 2556, а у другій — не більша за 2494. Тому такі суми бути рівними не можуть.



- 1. Як читають запис m ⊥ n?
 - 2. Які відрізки називають перпендикулярними?
- 3. Яким може бути взаємне розташування двох прямих на площині?
- 4. Які дві прямі називають паралельними?5. Як читають запис m ∥ n?



Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 119-126. Виконай завдання: № 1531, 1534.





Сьогодні 18.04.2024

Рефлексія. Вправа «5 питань»



Що ти сьогодні виконав?

Про що нове ти сьогодні дізнався? Яке завдання сподобалось найбільше?



Чим ти сьогодні допоміг іншим?

Над чим ще потрібно подумати?