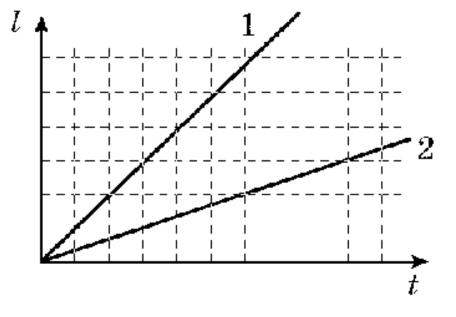
Сьогодні 30.04.2025

Уроκ № 149



Приклади графіків залежності між величинами



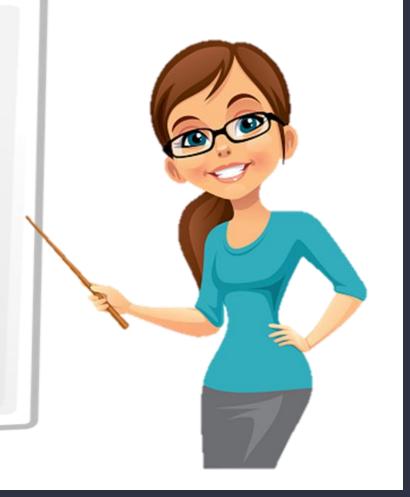




Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:

навчитися будувати графіки за даними таблиці відповідних значень величин, а також умінь «читати» побудовані графіки залежностей; відпрацювати обчислювальні навички





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

На малюнку зображено графік залежності температури повітря (T,°C) від часу (t,год). Користуючись даним графіком знайди, на скільки градусів змінилася температура у проміжку часу від 20 год. до 21 год.?





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Водій виїхав здому й через деякий час повернувся назад. Під час подорожі він здійснив дві зупинки на відпочинок. Проаналізуй поданий графік зміни відстані водія від дому залежно від часу та надай відповідь на

питання.



Скільки часу знадобилось водієві щоб наблизитись додому на відстань у 90 км?



Сьогодні 30.04.2025

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь





(Усно.)

Яку цифру треба поставити замість зірочки, щоб число 792* ділилося націло на 6, але не ділилося націло на 10?



BCIM

Завдання № 1591

На малюнку 112 зображено графік залежності відстані s (у км), яку проїхав велосипедист, від часу t (у год):

- 1) якою була відстань s, коли t = 1 год; 3 год;
- 2) за який час t велосипедист проїхав відстань s, якщо s = 30 км; s = 60 км;
- 3) яку відстань загалом подолав велосипедист і за який час?

								P	03	в'я	заі	НН	7:									
	1)	Якц	цо t	= (1 гс	Д,	TO S	= [15 ₊	ΚM;												
	9	ТКЦ	ιο t	= 3	ГО	Д, 7	o s	= 4	15 к	M;												
підручник. Сторінка	2)	Якц	ДО 5	s = (30 ı	ΚM,	то	t =	2 го	од;												
139		Якц	цо :	S =	60	KM,	то	t =	4 г	од;		,	3) Г	lpo	ixat	3 75	KN	и за	15	год	•	

3 рівень

Завдання № 1592

- (Усно.) За графіком (мал. 110) дай відповіді на запитання:
- 1) о котрій годині температура була найнижчою, якою саме;
- 2) о котрій годині температура була найвищою, якою саме;
- 3) упродовж якого часу температура повітря була нижчою від нуля, вищою за нуль;
- 4) на скільки градусів змінилася температура у проміжку часу від 4 год до 10 год; від 16 год до 22 год;
- 5) упродовж якого часу температура знижувалася, упродовж якого підвищувалась?



Завдання № 1592 Розв'язання:

- 1) -5 °C о 4 год;
- 2) 5°C o 14 год;
- 3) Нижче від нуля з 0 год до 8 год і з 22 год до 24 год; вище від нуля з 8 год до 22 год;
- 4) За проміжок часу ві 4 год до 10 год температура підвищилася від -5°C до 1°C, тобто на 6°C; За проміжок часу від 16 год до 22 год температура знизилась від 3°C до 0°C, тобто на 3°C;
- 5) Температура знижувалась з 0 год до 4 год і з 14 год до 24 год; Температура підвищувалась з 4 год до 14 год.



3 рівень

Завдання № 1593

Пішохід проходить одну й ту саму відстань 12 км з різними швидкостями.

1) Склади в зошиті таблицю залежності витраченого часу t (у год) від швидкості руху v (у км/год):

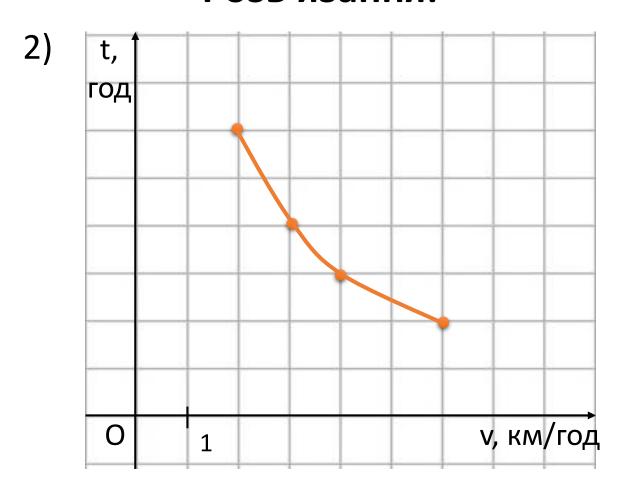
v, км/год	2	3	4	5	6
t, год	6	4	З	2,4	2



2) Побудуй графік залежності часу t від швидкості руху v.

рівень

Завдання № 1593 Розв'язання:



Підручник. Сторінка BCIM

Завдання № 1594

Студентка має набрати рукопис обсягом 30 сторінок.

1) Склади в зошиті таблицю залежності витраченого часу

t (у год) від продуктивності праці N (у с./год):

N, с./год	2	3	4	5	6
t, год	15	10	7,5	6	5



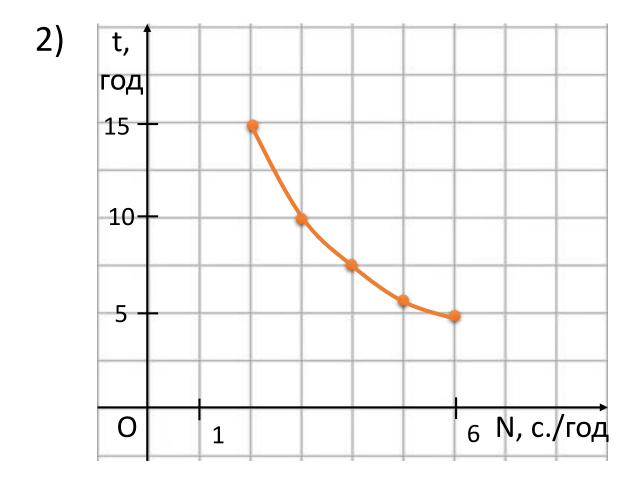
2) Побудуй графік залежності часу t від продуктивності праці N.

BCIM pptx

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

рівень

Завдання № 1594 Розв'язання:

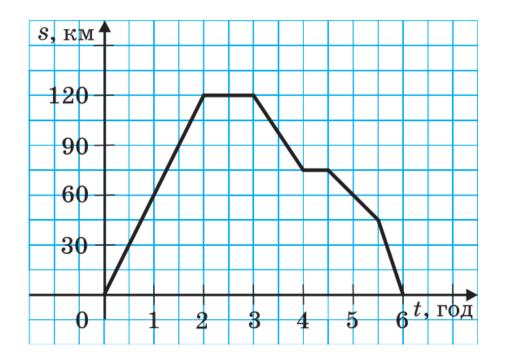


Підручник. Сторінка



Завдання № 1 (I)

Мотоцикліст виїхав з дому й через деякий час повернувся назад. У дорозі він двічі зупинявся для відпочинку. На рисунку зображено графік зміни відстані мотоцикліста від дому залежно від часу (графік руху мотоцикліста).





Завдання № 1 (II)

- 1) Яку відстань проїхав мотоцикліст за першу годину руху?
- 2) На якій відстані від дому мотоцикліст зробив першу зупинку? другу зупинку?
- 3) Скільки часу тривала перша зупинка? друга зупинка?
- 4) На якій відстані від дому був мотоцикліст через 5 год після початку руху?
- 5) 3 якою швидкістю рухався мотоцикліст протягом останньої пів години?

Завдання № 1 Розв'язання:

1) 60 km;

BCIM pptx

- 2) 120 km; 75 km;
- 3) 1 год; 0,5 год;
- 4) 60 km;
- 5) 45 км : 0,5 год = 90 км/год.



3 рівень

Завдання № 2

У таблиці наведено результати вимірювання температури повітря протягом доби через кожну годину. Побудуйте за цими даними графік зміни температури.

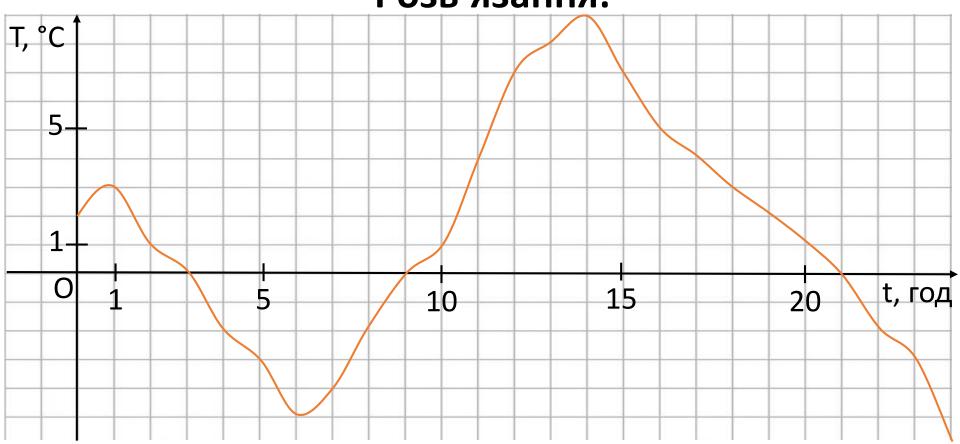
Час доби, год	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Температура,°С	2	3	1	0	-2	-3	-5	-4	-2	0	1	4	7
Час доби,год	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Температура,°С	8	9	7	5	4	3	2	1	0	-2	-3	-6	

Користуючись графіком, знайдіть, протягом якого часу температура підвищувалася та протягом якого часу знижувалася. BCIM pptx

рівень

Завдання № 2

Розв'язання:



Температура підвищувалася від 0 год до 1 год та від 6 год до 14 год; Знижувалася від 1 год до 6 год і від 14 год до 24 год.

Закріплення матеріалу

Завдання



Розв'яжи рівняння:

1)
$$\frac{24}{39} = \frac{8}{x}$$
; 2) 56 : 63 = x : 9.

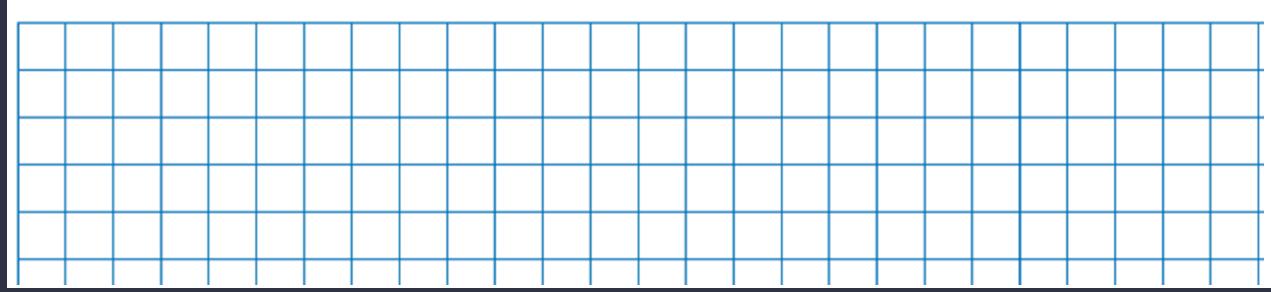
							P	03	в'я	заі	НН	a:								
		1) 24	= -	} -:							2	56	5:6	3 =	x :	9;			
		_ つ	, , , ,	› –	ረ' Ձ .	30.						6	_	= 56	5 . <u>c</u>);				
			8	• 39)	JJ,						X	<u> </u>	6 • 9						
		Х	= -	24	- ;							\ \	_ 0	63	,					
		X	= 1	3.								Х	- 0	•						

Закріплення матеріалу

Завдання



Василько прочитав 24 % сторінок книжки, а потім ще $\frac{7}{15}$ сторінок книжки. Після цього йому залишилося прочитати 44 сторінки. Скільки сторінок у книжці?





Розв'язання:

Нехай у книжці х сторінок. Відповідно до умови задачі складаємо рівняння:

$$0,24x + \frac{7}{15}x + 44 = x;$$

$$\frac{6}{25}x + \frac{7}{15}x + 44 = x;$$

$$x - \frac{53}{75}x = 44;$$

$$\frac{22}{75}x = 44;$$

$$x = 150.$$

Отже, у книжці 150 сторінок.



Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 138-144. Виконай завдання № 1596.

