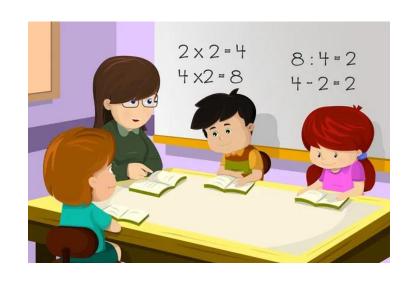
Розділ І. Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини

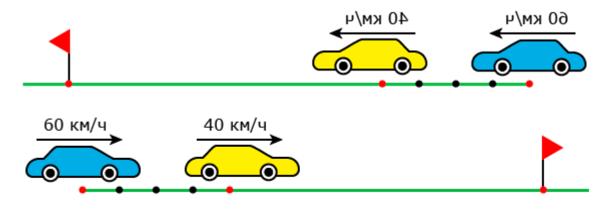
Сьогодні 09.11.2022

*5-***5**



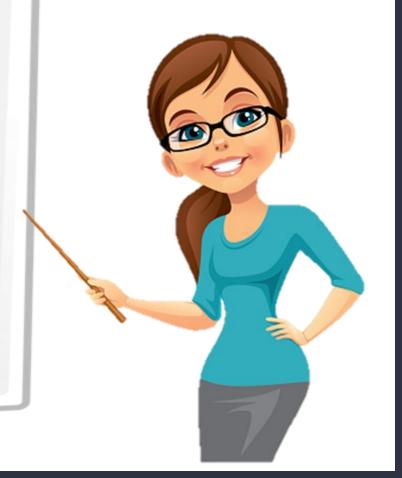
Розв'язування текстових задач на рух в одному та протилежному напрямку





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: узагальнити вміння розв'язувати текстові задачі; повторити основні види задач на рух; закріпити вміння розв'язувати текстові задачі на рух в одному та протилежному напрямку.





Рух з однієї точки в одному напрямку



Відстань, на яку віддаляються об'єкти за одиницю часу, називають швидкістю віддалення ϑ _{від.}

Тоді
$$\vartheta_{\text{від.}} = \vartheta_1 - \vartheta_2$$
 (якщо $\vartheta_1 > \vartheta_2$).

Через t год між об'єктами буде відстань S від.:

$$S_{Biд.} = \vartheta_{Biд.} \cdot t = (\vartheta_1 - \vartheta_2) \cdot t$$





Рух з однієї точки в одному напрямку

Задача.

Два автомобілі одночасно виїхали з однієї парковки в одному напрямку. Швидкість першого автомобіля— 75 км/год, швидкість другого— 82 км/год. Яка відстань буде між автомобілями через 9 год?

Розв'язання.

$$S_{\text{від}}$$
. = $(\vartheta_1 - \vartheta_2) \cdot t = (82 - 75) \cdot 9 = 7 \cdot 9 = 63$ (км). Відповідь: 63 км.



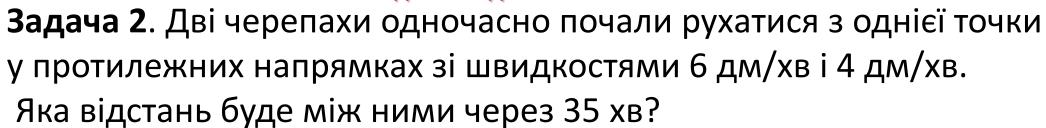


Рух з однієї точки у протилежних напрямках

$$\vartheta_{\text{від.}} = (\vartheta_1 + \vartheta_2).$$

Через \mathbf{t} год між об'єктами буде відстань $\mathbf{s}_{\text{від}}$:

$$S_{Big.} = \vartheta_{Big.} \cdot t = (\vartheta_1 + \vartheta_2) \cdot t$$



Розв'язання.

$$S_{\text{від}}$$
. = $\vartheta_{\text{від}}$. · t = $(\vartheta_1 + \vartheta_2)$ ·t = = $(6 + 4) \cdot 35 = 10 \cdot 35 = 350$ (дм). Відповідь: 350 дм.











Рух навздогін

Задача.

Нехай два об'єкти одночасно починають рух з різних точок в одному напрямку зі швидкостями $\vartheta_1 = 5$ км/год і $\vartheta_2 = 3$ км/год, причому об'єкт, що має більшу швидкість, рухається позаду, наприклад, наздоганяє другий об'єкт, а початкова відстань між об'єктами більша за 2 км.





Рух навздогін

Тоді за першу годину об'єкт стане ближче до об'єкта на 2 км.

Отже,
$$\vartheta_{360} = \vartheta_1 - \vartheta_2$$
.

(якщо $\vartheta 1 > \vartheta 2$). Якщо початкова відстань між об'єктами

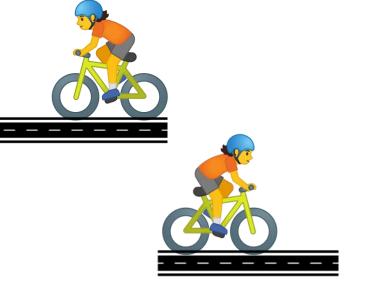
дорівнює S км і об'єкт наздогнав об'єкт через t_{зуст.} год, то

$$S = \vartheta_{36\pi} \cdot t_{3ycr} = (\vartheta_1 - \vartheta_2) \cdot t_{3ycr}$$

Якщо t < $t_{3yct.}$, то через t год відстань між об'єктами скоротиться на відстань: sзбл = vзбл · t = (v₁ – v₂)t

$$S_{36\pi} = \vartheta_{36\pi} \cdot t = (\vartheta_1 - \vartheta_2) \cdot t$$

Робота з підручником



Завдання № 527.

1) Велосипедисти одночасно почали рух з однієї точки в протилежних напрямках. На скільки кілометрів вони віддаляться один від одного за 1 год? 2 год? 5 год?

		Ро	3B'	яза	ння	7:																	
		Ш	зид	кіс	ГЬ Е	зідд	цал	енн	ιя:	14	+ 1	2 =	26	ΚM	- ві	дд	аля	ЮТ	ься	за	1 г	од;	
		26	. 2	= 5	2 (ı	KM)	- в	ідд	аля	ЮТ	ься	за	2 г	од;									
піді Сто	рінк рінк	26	• 5	= 1	30	(KN	ı) -	від	дал	іяю	ТЬС	ЯВ	оні	1 3a	ı 5	год	•						
8	31																						

Робота з підручником



Завдання № 527.

2) Хлопчик наздоганяє дівчинку. На скільки кілометрів він скоротить відстань до неї через 1 год? 2 год? 5 год?

			Po	3B'	за	ння	:																		
			Шε	ид	кіс	ъ 3	блι	1ЖЄ	НН	я: 5	- 3	= 2	2 K/	Λ - (ско	роч	≀у∈	ГЬСЯ	я ві	дст	ань	з а	1 1	од	,
			2 ·	2 =	4 (км)	- 3	блι	1Жу	ΈΤĿ	СЯ	за 2	2 гс	Д;											
підр Сто	учник. рінка	a T	2 ·	5 =	10	(KV	۸) -	збл	КИІ	⟨у∈⊺	ГЬСЯ	1 3a	5 r	од											
8	31																								





Робота з підручником

Завдання № 538.

Олеся вийшла з під'їзду та пішла до школи зі швидкістю 60 м/хв. Через 3 хв з того самого під'їзду вийшов Сашко і пішов у тому самому напрямку зі швидкістю 90 м/хв. Через скільки хвилин після свого виходу Сашко наздожене Олесю?

	Po)3B [']	яза	НН	я:																	
	1)	60	. 3	= 1	80	(M)	- п	poì	, 1Ш <i>Л</i>	ia C	Эле	ся ,	до і	MOI	иен	łTV	ВИΣ	ОД	v C	аші	ка;	
		90																	•			
_{Підручник.} Сторінка		180																				
83		дпс				•																

Завдання для домашньої роботи

Опрацювати підручник сторінки 82 - 83. Виконати завдання: No.530.



Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com



Сьогодні 09.11.2022

Рефлексія «Оціночна шкала»

