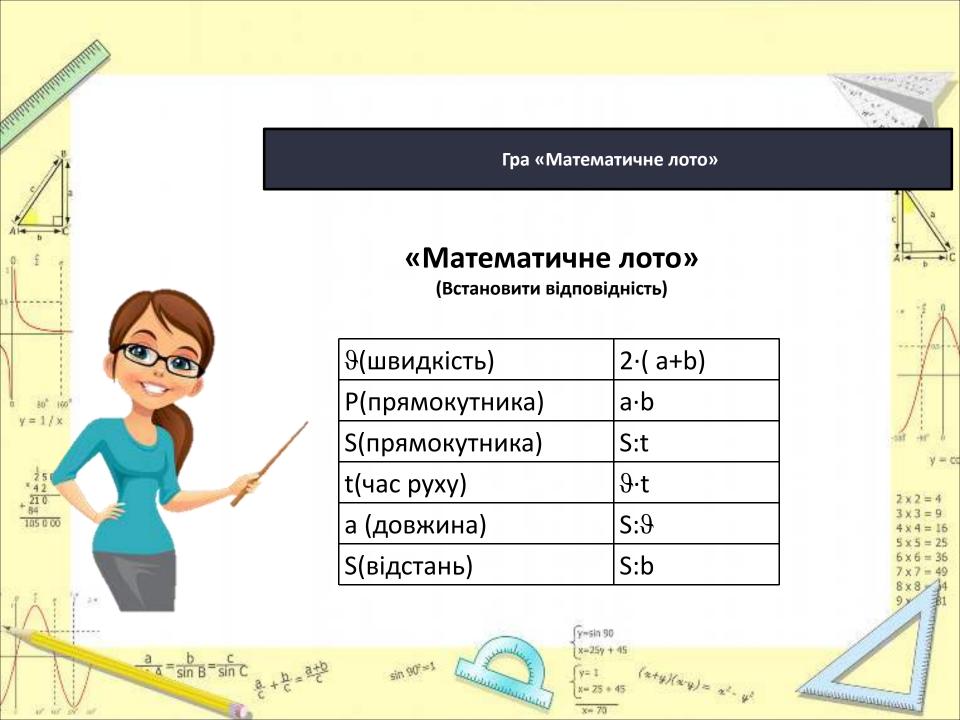


Мета уроку: закріпити навики використання правил ділення з остачею, з вираженням ділення через дільник, неповну частку і остачу; формувати вміння учнів розв'язувати найпростіші задачі на ділення.

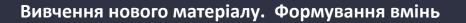


# Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

### Інформаційна сторінка

Спортсмени тренуються все життя, аби бути швидшими. Найшвидший спринтер пробігає 100 м за 9,58 с. Його швидкість становить 37,7 км/год. Але він єдиний на планеті, хто так може. Швидко, але на коротку дистанцію. Це Усейн Болт, десятиразовий чемпіон світу. Прізвисько «Блискавка», власник чинних світових та олімпійських рекордів на дистанції 100 та 200 метрів.

Еліуд Кіпчоґе — найшвидший марафонець пробігає 42,195 км за 2 год 3 хв 13 с зі швидкістю 20,5 км/год. Він біжить повільніше, але значно довшу дистанцію. Не всяка швидкість є безпечною для людини. Тому потрібно її контролювати.



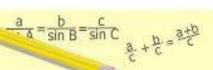
### Рух з однієї точки в одному напрямку

Відстань, на яку віддаляються об'єкти за одиницю часу, називають швидкістю віддалення 🖰 від.

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

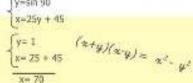
Через t год між об'єктами буде відстань S від.:

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







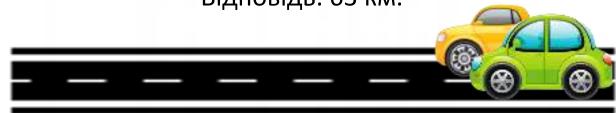


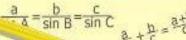
## Рух з однієї точки в одному напрямку Задача.

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.

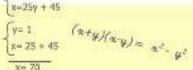
$$S_{\text{від}} = (\vartheta_1 - \vartheta_2)$$
 ·  $t = (82 - 75)$  ·  $9 = 7$  ·  $9 = 63$  (км). Відповідь: 63 км.

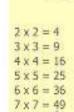












### Рух з однієї точки у протилежних напрямках

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

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

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

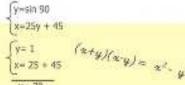
Задача 2. Дві черепахи одночасно почали рухатися з однієї точки у протилежних напрямках зі швидкостями 6 дм/хв і 4 дм/хв. Яка відстань буде між ними через 35 хв?

#### Розв'язання.

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

<mark>В</mark>ідповідь: 350 дм.



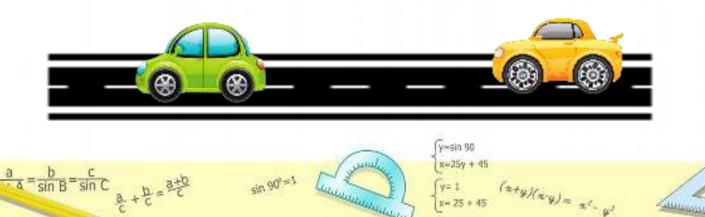




### Рух навздогін

#### 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, ϑ₃₅ӆ= ϑ℩ - ϑ₂.

(якщо  $\vartheta 1 > \vartheta 2$ ). Якщо початкова відстань між об'єктами дорівнює S км і об'єкт наздогнав об'єкт через  $t_{\rm зуст.}$  год, то

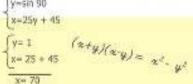
$$S = \vartheta_{36\pi}$$
  $t_{3ycr} = (\vartheta_1 - \vartheta_2) \cdot t_{3ycr}$ 

Якщо t <  $t_{3yct.}$ , то через t год відстань між об'єктами скоротиться на відстань:  $s36\pi = v36\pi \cdot t = (v_1 - v_2)t$   $s_{36\pi} = v_{36\pi} \cdot t = (v_1 - v_2) \cdot t$ 

$$\frac{a}{a} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{a} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

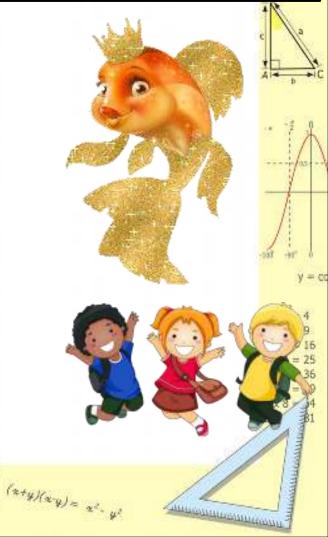


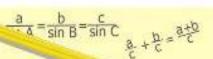


AFTER PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAMED IN COLUMN

#### Віршована фізкультхвилинка

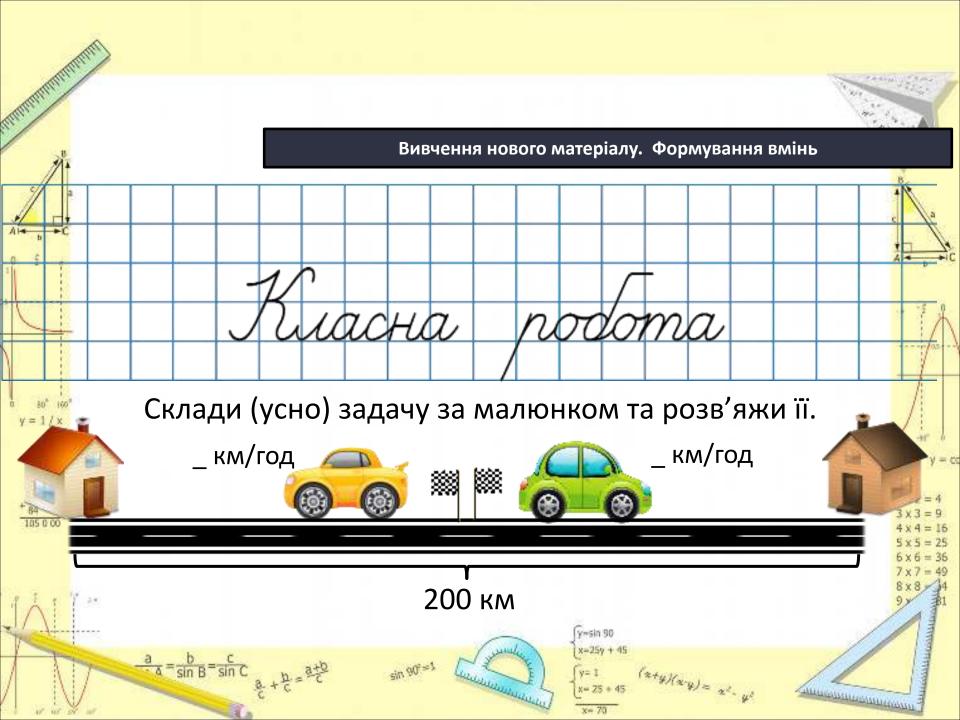
Виринай-но, рибко, близько, (колові рухи кистями рук)
Розсипай-но срібні бризки, (стиснути руки у кулачки)
Щоб зловив я карася, (схопити руками рибку)
Карася, як порося (руки широко в сторони).







\[ y= 1 \\ x= 25 + 45 \]





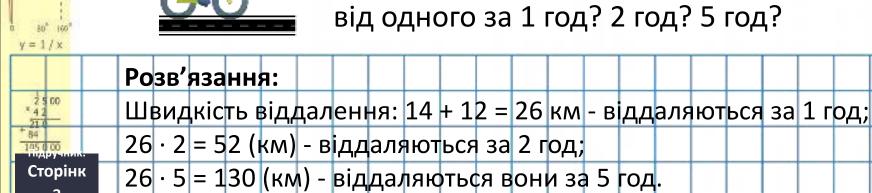
рівень

#### Робота з підручником

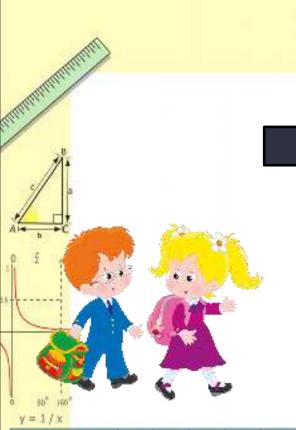
#### Завдання № 527.

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?

(2+4)(2-4)= x2-4



 $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$   $\frac{a}{a} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{a+b}$ 



рівень

### Робота з підручником

#### Завдання № 527.

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

(2+4)(24)= x2-4

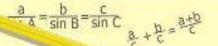
0.0	Pc	)3B	яза	ння	я:																	7990	HI Y
2 5 00 4 2 21 0	Ш	вид	цкіс	ть з	блі	иже	ЭНН	я: 5	<b>5</b> - 3	} =	2 кі	M -	ско	po	чує	тьс	я ві	дст	ан	ь за	1	го <mark>д</mark>	12=
105 0 00 101 d py	2 ·	2 =	= 4 (	ΚM	) - 3	блі	ижу	/ETŁ	ся	за	2 го	д;										3 4	x3 = x4 =
Сторінк а	2 ·	5 =	= 10	(KI	и) -	зб	КИГ	ку∈	ТЬС	Я За	5	год										5 6 7	x5= x6=
81																						8	x 8

### Робота з підручником

#### Завдання № 538.

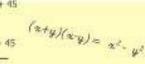
Олеся вийшла з під'їзду та пішла до школи зі швидкістю 60 м/хв. Через 3 хв з того самого під'їзду вийшов Сашко і пішов у тому самому напрямку зі швидкістю 90 м/хв. Через скільки хвилин після свого виходу Сашко наздожене Олесю?

194	Розв'язання:	
2 5 00 * 4 2 21.0	1) 60 · 3 = 180 (м) - пройшла Олеся до моменту виходу Сашка;	
<sup>+</sup> 84 105 0 00 Підручник.	2) 90 - 60 = 30 (м/хв) - швидкість зближення:	
Сторінк а	3) 180 : 30 = 6 (хв) - час зближення.	
02	Відповідь: 6 хв.	









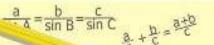


#### Закріплення матеріалу

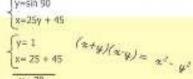
### Задача.

Від пункту А в різних напрямках виїхали два потяги. За годину перший потяг пройшов відстань 49,3 км, а інший — 45,25 км. Яка буде відстань між потягами через









#### Закріплення матеріалу

Задача.

Меч — риба-чемпіон зі швидкісного плавання. В момент нападу вона набирає швидкість 100 км/год. Акули (блакитна і оселедцева) рухаються зі швидкістю 40 км/год. На скільки більша швидкість мечриби? Чи наздожене меч-риба акулу через 2 години ( вони пливуть в одному напрямку), якщо акула перебуває на відстані 60 км від меч-риби?

