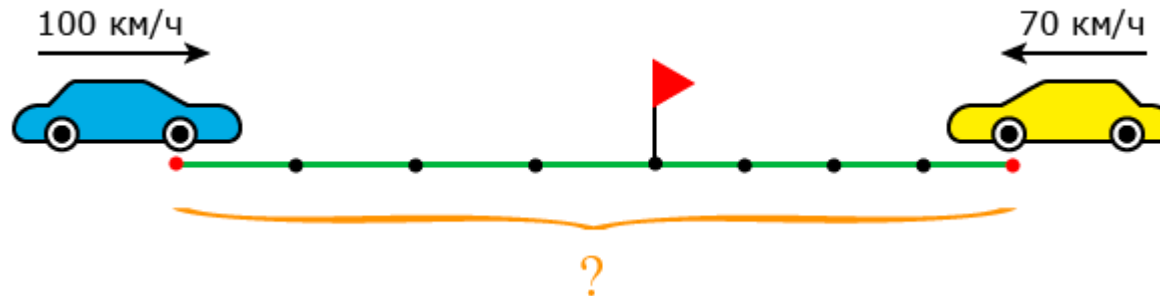


Сьогодні  
10.11.2022

5-Б



## Розв'язування текстових задач рух назустріч



Сьогодні  
10.11.2022

## 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 на зустріч.



## Встав пропущені числа у таблицю

Перший доданок	78	88	98	118	128	148
Другий доданок	87	99	89	811	102	841
Сума	165	187	187	929	230	989

## Рух назустріч



Наприклад. Нехай два об'єкти одночасно починають рух назустріч одне одному зі швидкостями  $v_1 = 5$  км/год і  $v_2 = 3$  км/год, причому початкова відстань між об'єктами більша за 8 км. Тоді за першу годину відстань між об'єктами скоротиться на 8 км.

Відстань, на яку зближаються об'єкти за одиницю часу, **називають швидкістю зближення  $v_{збл}$** .



## Рух назустріч

$$v_{\text{збл.}} = v_1 + v_2.$$

Якщо початкова відстань між об'єктами дорівнює

$S$  кілометрів і об'єкти зустрілися через  $t_{\text{зуст.}}$  год, то

$$S = v_{\text{збл.}} \cdot t_{\text{зуст.}} = (v_1 + v_2) \cdot t_{\text{зуст.}}$$

Якщо  $t < t_{\text{зуст.}}$ , то через  $t$  год відстань між об'єктами скоротиться на відстань:

$$S_{\text{збл.}} = v_{\text{збл.}} \cdot t = (v_1 + v_2) \cdot t$$



## Рух назустріч

**Наприклад.** Два автобуси виїхали одночасно з двох міст назустріч один одному і зустрілися через 5 год. Швидкість одного — 45 км/год, а другого — на 10 км/год більша. Знайти відстань між містами.

### Розв'язання.

1)  $45 + 10 = 55$  (км/год) —  $\vartheta_2$  ;

2)  $S = \vartheta_{\text{збл.}} \cdot t_{\text{зуст}} = (\vartheta_1 + \vartheta_2) \cdot t_{\text{зуст}} = (45 + 55) \cdot 5 = 500$  (км) — відстань між містами.

Відповідь: 500 км.



## Робота з підручником

### Завдання № 529.

Відстань від Луцька до Львова — 152 км. Із цих міст одночасно назустріч один одному виїхали два скутеристи. Швидкість одного з них 39 км/год, а іншого — 37 км/год. Через який час вони зустрінуться? Запишіть розв'язок у вигляді виразу.



### Розв'язання:

$152 : (39 + 37) = 152 : 76 = 2$  год  
Скутеристи зустрінуться через 2 год.





## Робота з підручником

### Завдання.

З двох міст назустріч один одному виїхали два вершники. Швидкість одного – 10 км/год, а швидкість другого – 11 км/год. Через скільки годин вони зустрінуться, якщо відстань між містами 66 км.

### Розв'язання.

- 1)  $10 + 11 = 22$  (км/год) – швидкість наближення;
  - 2)  $66 : 22 = 3$  год. – час зустрічі.
- Відповідь: 3 год





**Опрацювати підручник сторінки 76-84.  
Виконати завдання:**

**№1. Розв'яжіть рівняння:**

$$x : 5 - 23 = 42;$$

$$4567 - z = 2966.$$

**№2. Задача:** З двох аеродромів одночасно назустріч один одному вилетіли два літаки. Швидкість одного літка 630 км/год, а другого – 740 км/год. Зустрілись вони через 3 години. На якій відстані знаходяться аеродроми, з яких вилетіли літаки?

