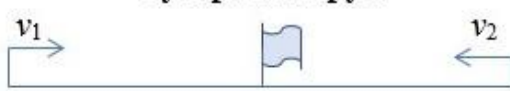
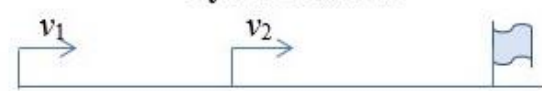




31.05.2022

Математика 5 клас

Тема: Задачі на рух (повторення)

Хід уроку

<b>Зустрічний рух</b>  $v_{\text{збл}} = v_1 + v_2$	<b>Рух навздогін</b>  $v_{\text{збл}} = v_1 - v_2$
<b>Рух у протилежних напрямках</b>  $v_{\text{відд}} = v_1 + v_2$	<b>Рух з відставанням</b>  $v_{\text{відд}} = v_1 - v_2$

Рух в одному напрямі	
Рух навздогін $v_1 > v_2$ Рух з відставанням $v_1 < v_2$	Формула руху $S = v_{\text{збл}} \cdot t$ $v_{\text{збл}}$ – швидкість зближення
Зустрічний рух	
$S$ – початкова відстань $v$ – швидкість зближення $v_{\text{збл}} = v_1 + v_2$	Формула руху $S = v_{\text{збл}} \cdot t,$ $t$ – час зустрічі

Запишіть розв'язання задач в зошиті:

### Задача 1

Один з потягів за 3 год подолав 219 км, а другий – за 4 год – 272 км.  
У якого з потягів швидкість була більшою? На скільки?

**Розв'язання.**

- 1)  $219 : 3 = 73$  (км/год) – швидкість першого потяга;
- 2)  $272 : 4 = 68$  (км/год) – швидкість другого потяга;
- 3)  $73 - 68 = 5$  (км/год) – на стільки швидкість першого потяга більша за швидкість другого.

**Відповідь:** на 5 (км/год) швидкість першого потяга більша за швидкість другого.

## Задача 2

Човен, власна швидкість якого дорівнює 12 км/год, проплив 3 год за течією річки і 2 год проти течії річки. Яку відстань він подолав за цей час, якщо швидкість течії дорівнює 2 км/год?



### Розв'язання.

- 1)  $12+2=14$  (км/год) – швидкість за течією річки;
- 2)  $14 \cdot 3=42$  (км) – відстань, яку човен подолав, рухаючись за течією;
- 3)  $12-2=10$  (км/год) – швидкість проти течії річки;
- 4)  $10 \cdot 2=20$  (км) – відстань, яку човен подолав, рухаючись проти течії;
- 5)  $42+20=62$  (км) – загальна відстань, яку подолав човен.

**Відповідь:** 62 км.

## Задача 3

З міста одночасно в протилежних напрямках виїхало два велосипедисти зі швидкостями 12 км/год та 13 км/год. Якою буде відстань між велосипедистами через:

- 1) 1 год; 2) 2 год; 3) 4 год; 4) 5 год?



### Розв'язання.

$v_{\text{від.}} = v_1 + v_2 = 12 + 13 = 25$  (км/год) – швидкість віддалення;

1)  $s_{\text{від.}} = v_{\text{від.}} \cdot t = 25 \cdot 1 = 25$  (км) – відстань між велосипедистами через 1 год;

2)  $s_{\text{від.}} = v_{\text{від.}} \cdot t = 25 \cdot 2 = 50$  (км) – відстань між велосипедистами через 2 год;

3)  $s_{\text{від.}} = v_{\text{від.}} \cdot t = 25 \cdot 4 = 100$  (км) – відстань між велосипедистами через 4 год;

4)  $s_{\text{від.}} = v_{\text{від.}} \cdot t = 25 \cdot 5 = 125$  (км) – відстань між велосипедистами через 5 год;

**Відповідь:** 1) 25 км; 2) 50 км; 3) 100 км; 4) 125 км.

## Домашнє завдання

**Повторити §12, розв'язати задачі в зошиті:**

Задача 1. 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?

Задача 2. З одного селища одночасно в одному напрямку виїхали два автобуси та легковий автомобіль. Автобус рухався зі швидкістю 60 км/год, а швидкість легкового автомобіля складала 85 км/год. На скільки кілометрів легковий автомобіль обжене автобус через 5 годин шляху, якщо їх швидкість не зміниться?

Відправити на Human або на електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)