

задачі на рух

Задачі на одночасний рух двох тіл

(шукане — час руху)

План розв'язування

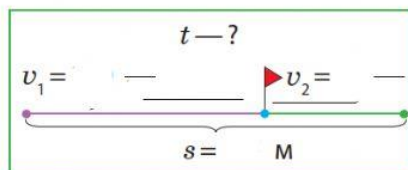


1. Першою дією (додаванням) визначаю, на скільки змінюється відстань між тілами за одиницю часу.
2. Другою дією (діленням) визначаю, скільки разів у загальній відстані міститься число, на яке змінюється відстань між тілами за одиницю часу, роблю висновок про час руху.

- Лайка та хаскі почали рухатися одночасно в протилежних напрямках, і за певний час відстань між ними становила 110 км. Скільки годин рухалися собаки, якщо швидкість руху лайки — 35 км/год, а хаскі — 20 км/год?



Досліди, як зміна напрямку руху вплине на розв'язання задачі на знаходження часу руху. Доповни схему.

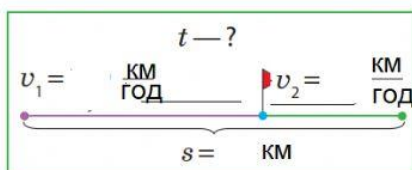


Розв'язання

- 1) $\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$ () — на стільки віддаляються тварини одна від одної щогодини ;
- 2) $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$ () — за стільки годин відстань між тваринами становитиме

Відповідь: $\underline{\hspace{2cm}}$

- Із деякого пункту одночасно в протилежних напрямках вийшли дві групи лижників. Перша група йшла зі швидкістю 10 км/год, а друга — зі швидкістю 13 км/год. За скільки годин відстань між групами становитиме 92 км?



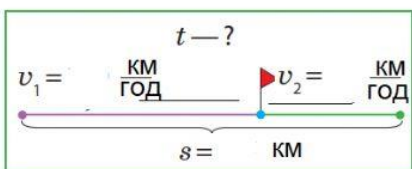
Розв'язання

- 1) $\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$ () — швидкість віддалення
- 2) $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$ () — час

Відповідь: $\underline{\hspace{2cm}}$

- Із двох сіл, відстань між якими становить 51 км, одночасно назустріч один одному вийшли пішохід і лижник. Пішохід рухається зі швидкістю 5 км/год, а лижник — зі швидкістю 12 км/год. За який час вони зустрінуться?

Розв'язання



- 1) $\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$ () — швидкість зближення
- 2) $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$ — час

Відповідь: $\underline{\hspace{2cm}}$