

## Розв'язування текстових задач на рух

### Завдання для самостійної роботи

1. Щоб ліквідувати запізнення на 24 хвилини, поїзд на перегоні завдовжки 180 км збільшив швидкість на 5 км/год порівняно зі швидкістю за розкладом. Якою є швидкість поїзда за розкладом?

Відповідь: 45 км/год.

2. З міста в село, відстань між якими 450 км, виїхали одночасно два автомобілі. Один з них мав швидкість на 10 км/год більшу, ніж інший, і тому прибув у село на 30 хвилин швидше. Знайдіть швидкість кожного автомобіля.

Відповідь: 100 км/год; 90 км/год.

3. Моторний човен пройшов 16 км озером, а потім 15 км річкою, що впадає в це озеро, за 1 год. Швидкість течії річки 2 км/год. Знайти власну швидкість човна.

Відповідь: 32 км/год.

4. Катер проплив 22 км за течією річки і 36 км проти течії за час, потрібний для того, щоб проплисти 6 км на плоту. Знайдіть швидкість течії, якщо власна швидкість катера 20 км/год.

Відповідь: 2 км/год.

5. Човен за 5 год руху за течією і 2 год руху озером долає 123 км. За 5 год за течією човен долає відстань у 3 рази більшу, ніж за 2 год руху проти течії. Знайдіть власну швидкість човна і швидкість течії.

Відповідь: 16,5 км/год; 1,5 км/год.

6. Два туристи вийшли одночасно назустріч один одному і зустрілися через 3 год. Скільки часу потрібно кожному, щоб пройти весь шлях, якщо перший прийшов в той пункт, з якого вийшов другий на 2,5 год пізніше, ніж другий в той пункт, звідки вийшов перший?

Відповідь: 7,5 год, 5 год.

7. Відстань між двома пристанями по річці дорівнює 20 км. Човном шлях туди і назад можна подолати за 10 год. Знайдіть швидкість течії, якщо 2 км проти течії човен пропливає за той же час, що і 3 км за течією.

Відповідь:  $\frac{5}{6}$  км/год.