

## Задачі на рух по річці (зі змінними)

### Задача 1. Рух за течією

Катер рухається за течією річки. Власна швидкість катера становить  $a$  км/год, а швидкість течії річки —  $2$  км/год. Складіть вираз для обчислення відстані, яку подолає катер за  $3$  години руху за течією.

---

### Задача 2. Рух проти течії

Моторний човен рухається проти течії річки. Власна швидкість човна становить  $15$  км/год, а швидкість течії річки —  $b$  км/год. Складіть вираз для відстані, яку подолає човен за  $4$  години руху проти течії.

---

### Задача 3. Швидкість за течією

Теплохід має власну швидкість  $v$  км/год. Швидкість течії річки  $3$  км/год. Запишіть вираз для швидкості теплохода при русі за течією.

---

### Задача 4. Швидкість проти течії

Катер має власну швидкість  $20$  км/год. Швидкість течії річки  $c$  км/год. Запишіть вираз для швидкості катера при русі проти течії та обчисліть відстань за  $5$  годин.

---

### Задача 5. Час руху за течією

Моторний човен пропливає  $60$  км за течією річки. Його власна швидкість  $p$  км/год, швидкість течії  $4$  км/год. Складіть вираз для обчислення часу руху.

---

### Задача 6. Час руху проти течії

Катер має пройти  $S$  км проти течії. Його власна швидкість  $16$  км/год, швидкість течії  $4$  км/год. Запишіть вираз для знаходження часу, який знадобиться катеру.

---

### Задача 7. Порівняння часу

Теплохід пропливає відстань 120 км за течією і ту саму відстань проти течії. Власна швидкість теплохода  $k$  км/год, швидкість течії 5 км/год. Складіть вирази для часу руху за течією і проти течії. На скільки більше часу потрібно для руху проти течії?

---

### Задача 8. Загальний шлях

Катер рухався 2 години за течією зі власною швидкістю 18 км/год, а потім  $t$  годин проти течії. Швидкість течії 3 км/год. Складіть вираз для обчислення загальної відстані, яку подолав катер.