

# Сложные задачи школьного ОГЭ

## ЗАДАНИЕ 22

# задача

**Турист сначала шел в гору со скоростью 3 км/ч, а затем спускался с неё со скоростью 5 км/ч, затратив на весь путь 3 часа. Найдите весь путь, если подъём длиннее спуска на 1 км.**

# Анализ текста задачи

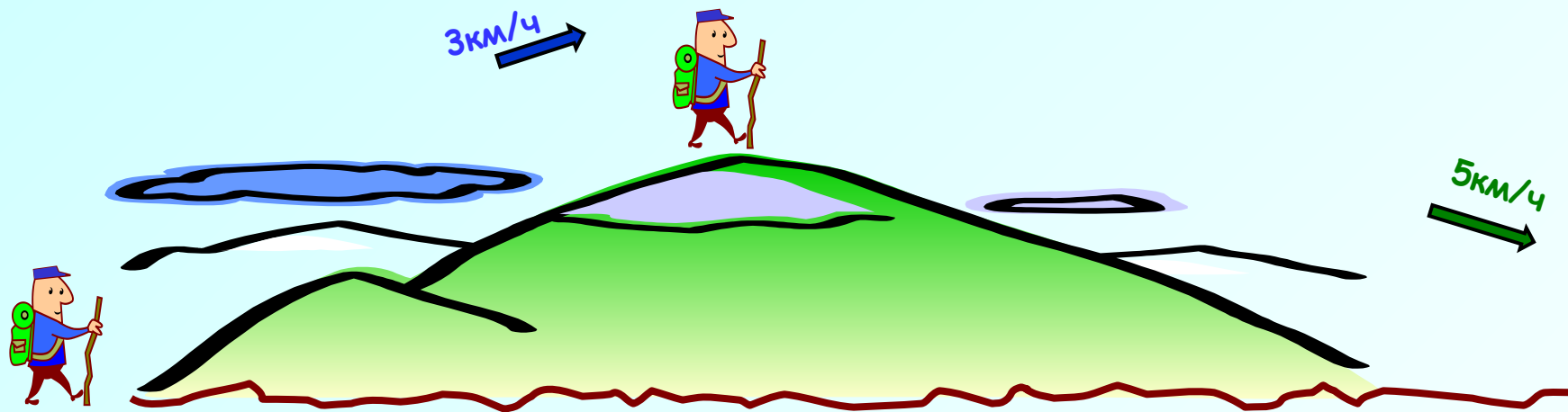
1. Определите тип задачи
2. Сколько участников движения?
3. Сколько участков движения?
4. Назовите компоненты задач на движение
5. Какая связь между компонентами в задаче на движение?
6. Определите вид задачи на движение.

# Сложные задачи школьного ОГЭ

«Изменения в режиме движения»

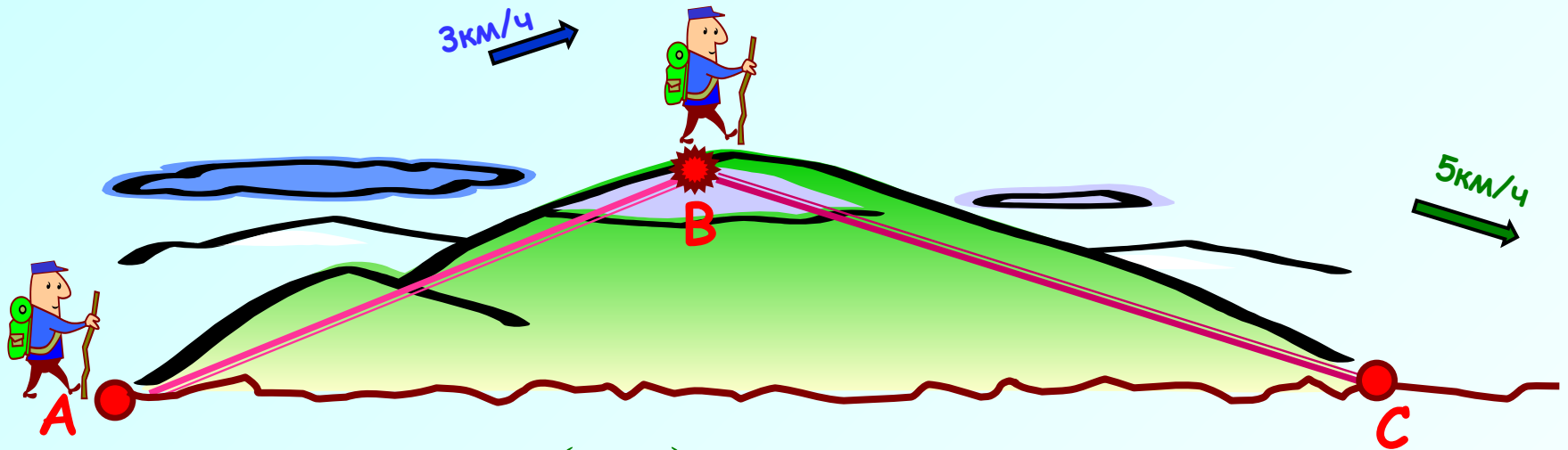
**ЗАДАНИЕ 22**

# задача



# задача

Пешеход сначала шел в гору со скоростью  $3\text{ км/ч}$ , а затем спускался с нее со скоростью  $5\text{ км/ч}$ , затратив на весь путь  $3$  часа.  
Найдите путь, проделанный пешеходом, если дорога в гору на  $1\text{ км}$  длиннее спуска.



$x$  (км) – путь в гору, тогда  $(x - 1)$  (км) – путь под гору;

$\frac{x}{3}$  (ч) – время, затраченное на путь в гору;  $\frac{x-1}{5}$  (ч) – время на путь под гору;

По условию на весь путь пешеход затратил  $3$  часа, составляем уравнение:

$$\frac{x}{3} + \frac{x-1}{5} = 3;$$