

З пунктів A і B одночасно по шосе назустріч один одному виїхали два велосипедисти. Вони їхали без зупинок зі сталими швидкостями: перший — зі швидкістю x км/год, другий — зі швидкістю y км/год ($x > y$). Через t годин ($t > 1$) вони зустрілися в точці C і, не зупиняючись, продовжили рух без зміни напрямків. До кожного запитання (1–4) доберіть правильну відповідь (А–Д).

Запитання

1. На скільки кілометрів зменшилася відстань по шосе між велосипедистами через 1 годину після початку руху?
2. Чому дорівнює відстань по шосе між пунктами A і B (у км)?
3. На скільки кілометрів більше проїхав перший велосипедист, ніж другий, за час від початку руху до моменту зустрічі?
4. За скільки годин перший велосипедист подолає відстань по шосе від точки C до пункту B ?

Відповідь

А $(x + y)t$

Б $(x - y)t$

В $\frac{yt}{x}$

Г $\frac{(x - y)t}{y}$

Д $x + y$

А
Б
В
Г
Д

- 1
○ ○ ○ ○ ○
- 2
○ ○ ○ ○ ○
- 3
○ ○ ○ ○ ○
- 4
○ ○ ○ ○ ○