

*** Приклади графіків
залежностей між
величинами**

6 клас

* Дано таблицю спостереження за зміною температури протягом 11 год.

Час, год	0	2	4	6	8	10	12
Температура, °С	3	0	4	5	10	12	7

- Якою була температура о 6-й годині; опівночі?
- О котрій годині температура була найвищою? найнижчою?
- Чи можна за таблицею знайти, якою була температура о 1-й; о 9-й годині?
- Коли температура була 6 °С? 8 °С?

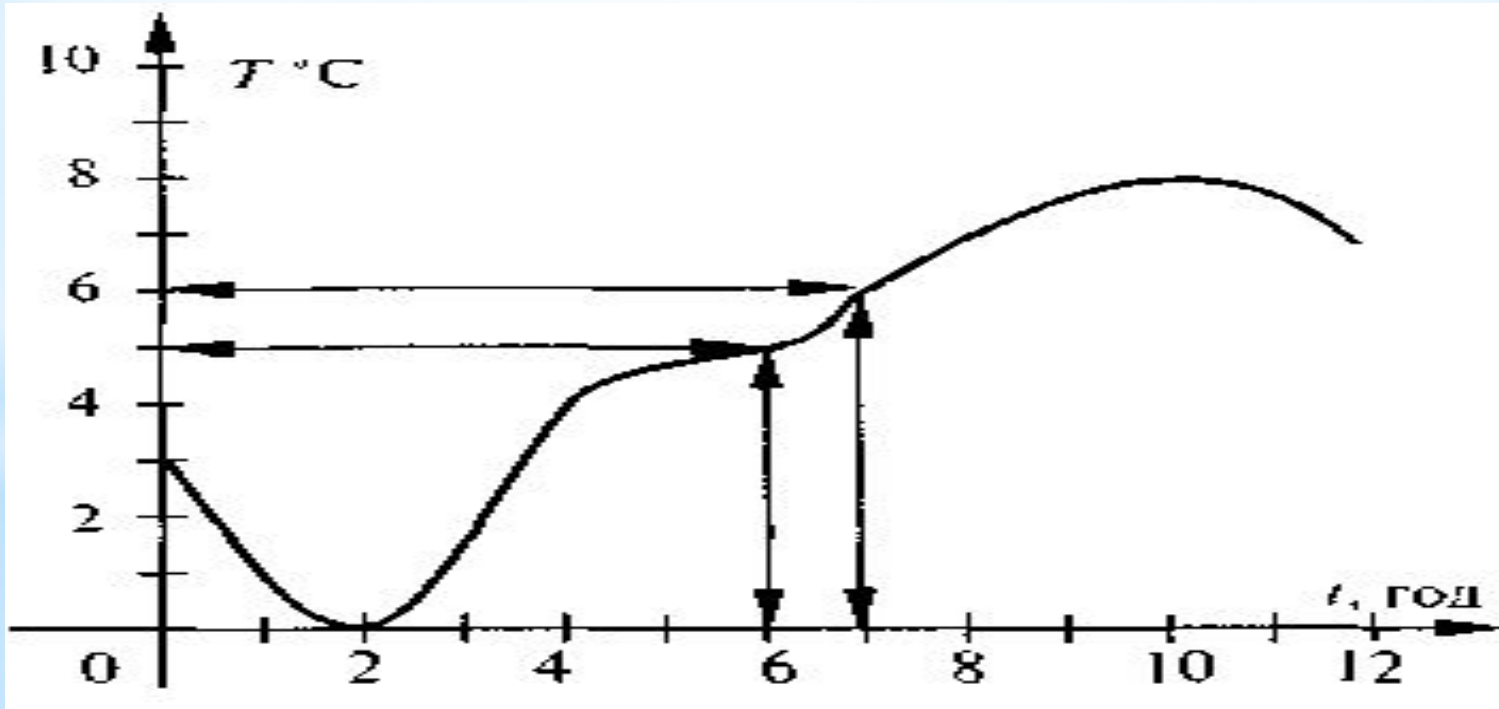
Побудуємо графік зміни температури за даною таблицею.
Прочитаємо його!

* Задача 1

За поданим графіком знайдіть:

а) Яка температура була о 7-й годині?

б) О котрій годині температура була $5\text{ }^{\circ}\text{C}$?



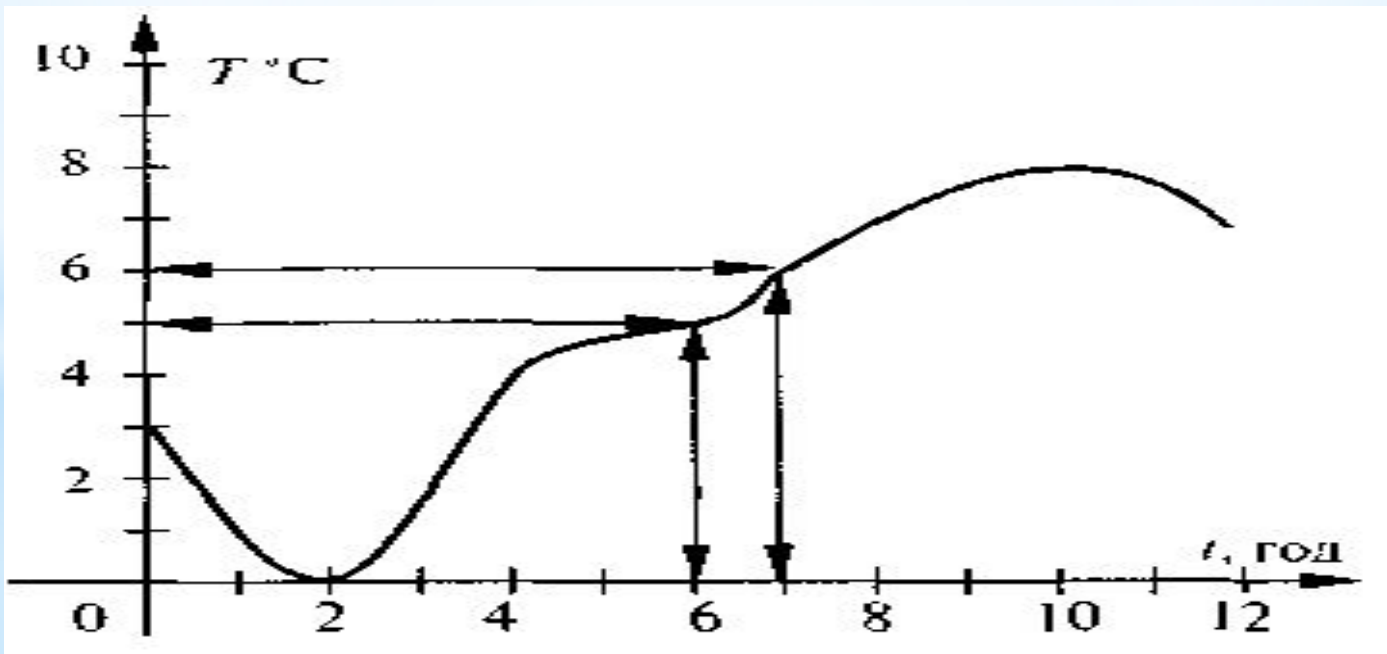
Розв'язання

а) Яка температура була о 7-й годині?

1) На осі абсцис знайдемо число 7, а потім на графіку знайдемо точку А з такою абсцисою (через точку 7 проведемо пряму, перпендикулярну осі Ox до перетину з графіком).

2) Знайдемо ординату т. А (на вісь Oy з точки А опустимо перпендикуляр).

Отже, о 7-й годині температура становить 6°C .

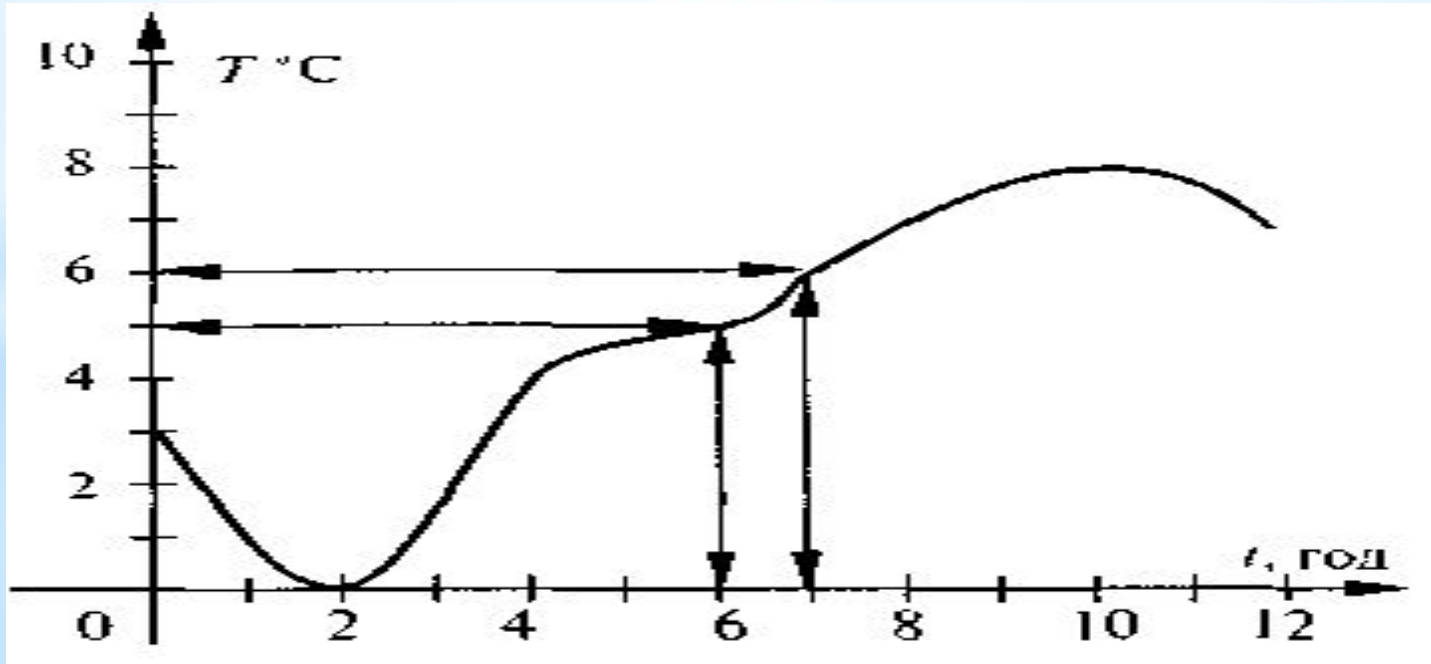


Розв'язання

б) О котрій годині температура була 5°C ?

Поясніть розв'язання.

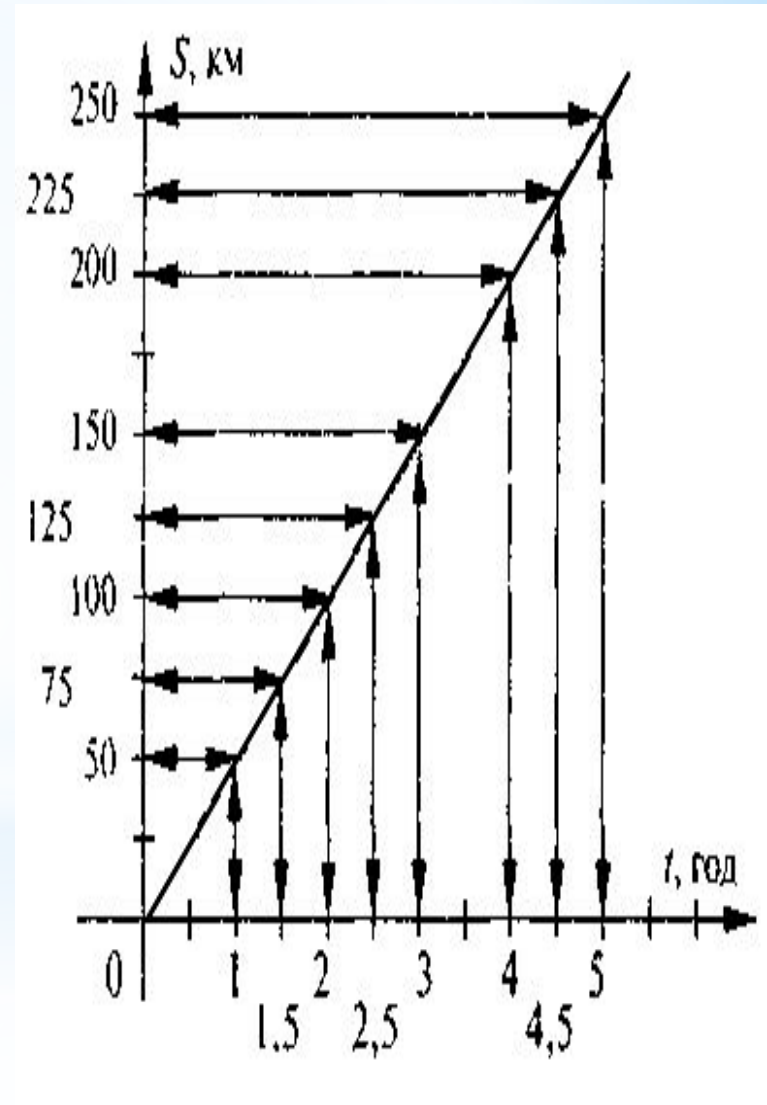
Отже, о 6-й год температура повітря була 5°C .



* Задача 2

Дано графік руху автомобіля.

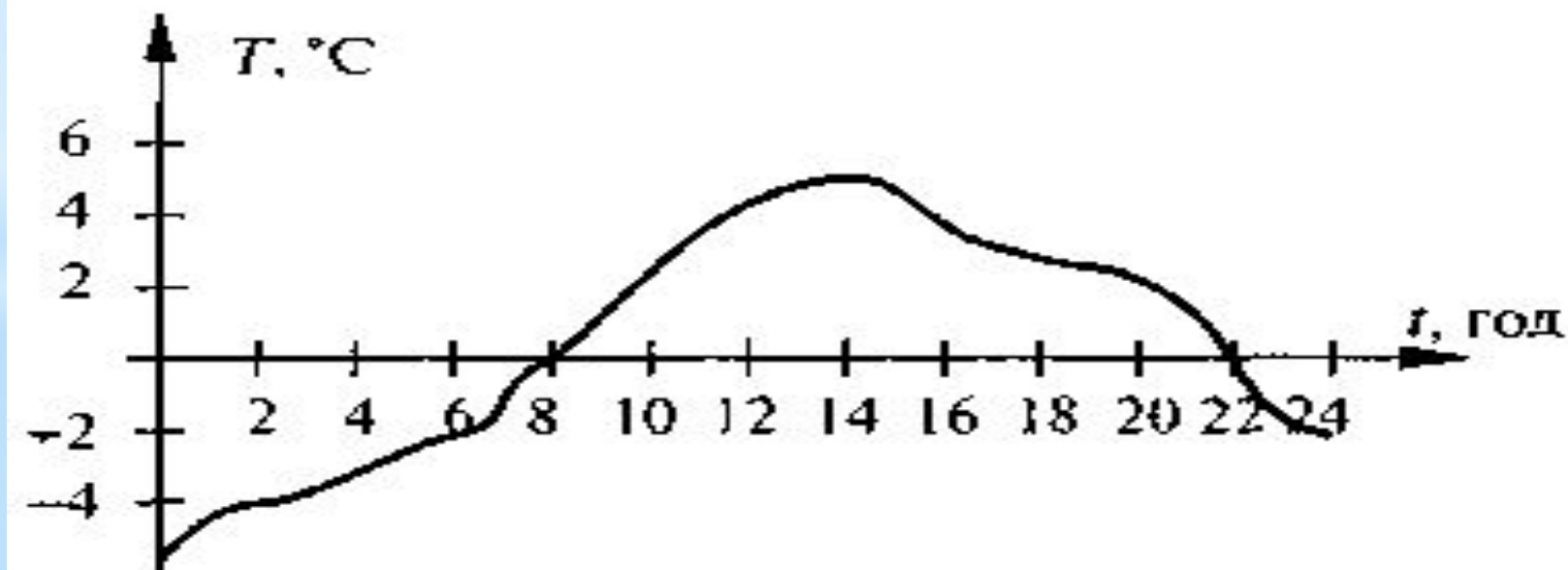
- 1) На якій відстані від місця виїзду був автомобіль через 1 год; 2,5 год; 4 год після початку руху?
- 2) За який час автомобіль проїхав 75 км? 100 км? 225 км?
- 3) Яку відстань подолав автомобіль за весь час і скільки не це пішло часу?



* Залача 3

На рисунку зображено графік температури повітря.

- 1) Яка температура повітря була о 17 год? о 6 год? о 12 год?
- 2) О котрій годині температура сягнула позначки -4°C ? 0°C ? 2°C ?
- 3) О котрій годині температура була найнижчою? найвищою? (Визначте)



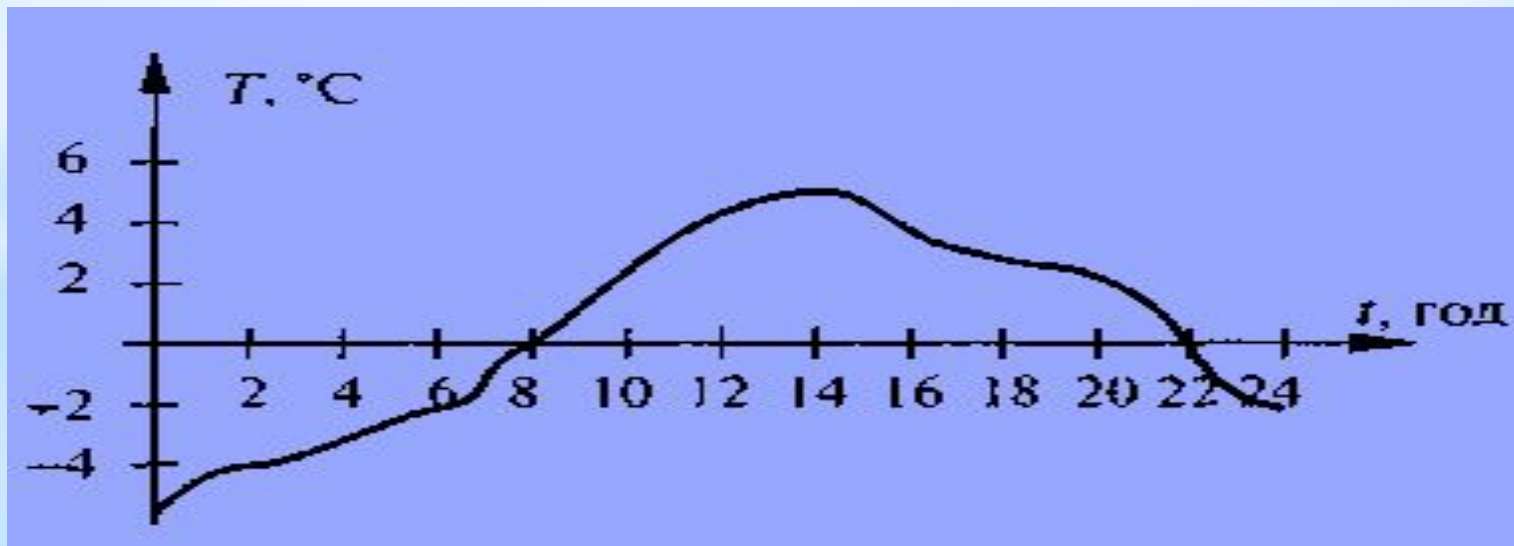
* Задача 3

4) Як змінювалась температура з 0 год до 14 год? з 14 год до 24 год?

5) Коли температура була вища від 0? нижча від 0?

6) Протягом якого часу температура зменшувалась? підвищувалась?

7) Як змінилась температура за проміжок часу з 6 год до 14 год? з 1 год до 20 год?

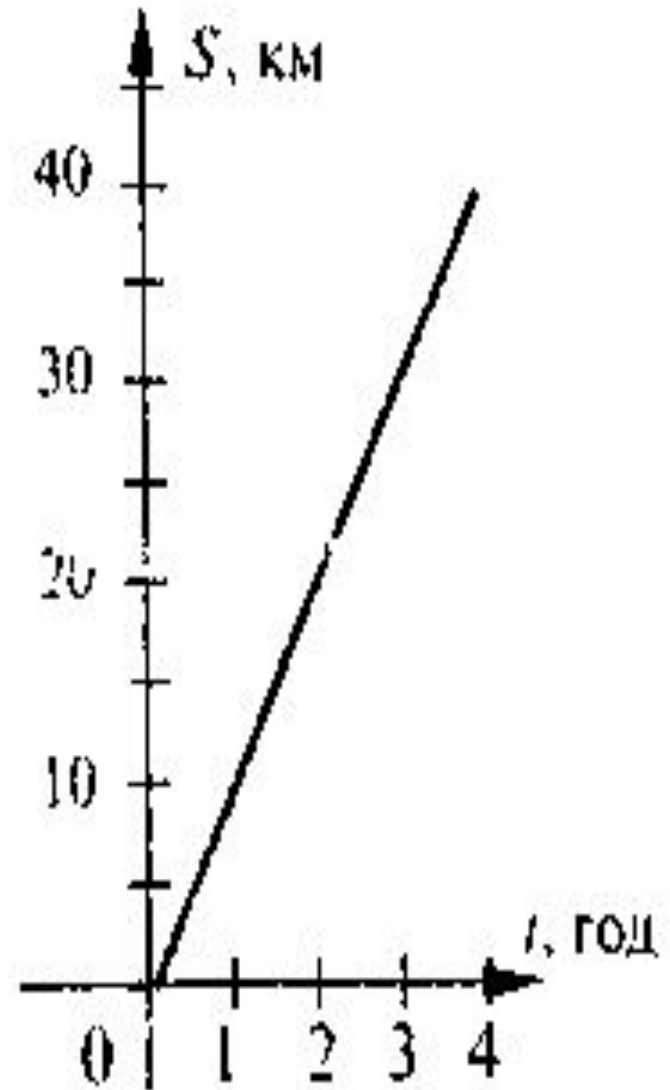


* Задача 4

На рисунку зображено графік руху велосипедиста.

а) На якій відстані від місця відправлення був велосипедист через 2 год, 3 год, 3,5 год після початку руху?

б) Через скільки годин був на відстані 5 км, 15 км, 40 км від місця відправлення?

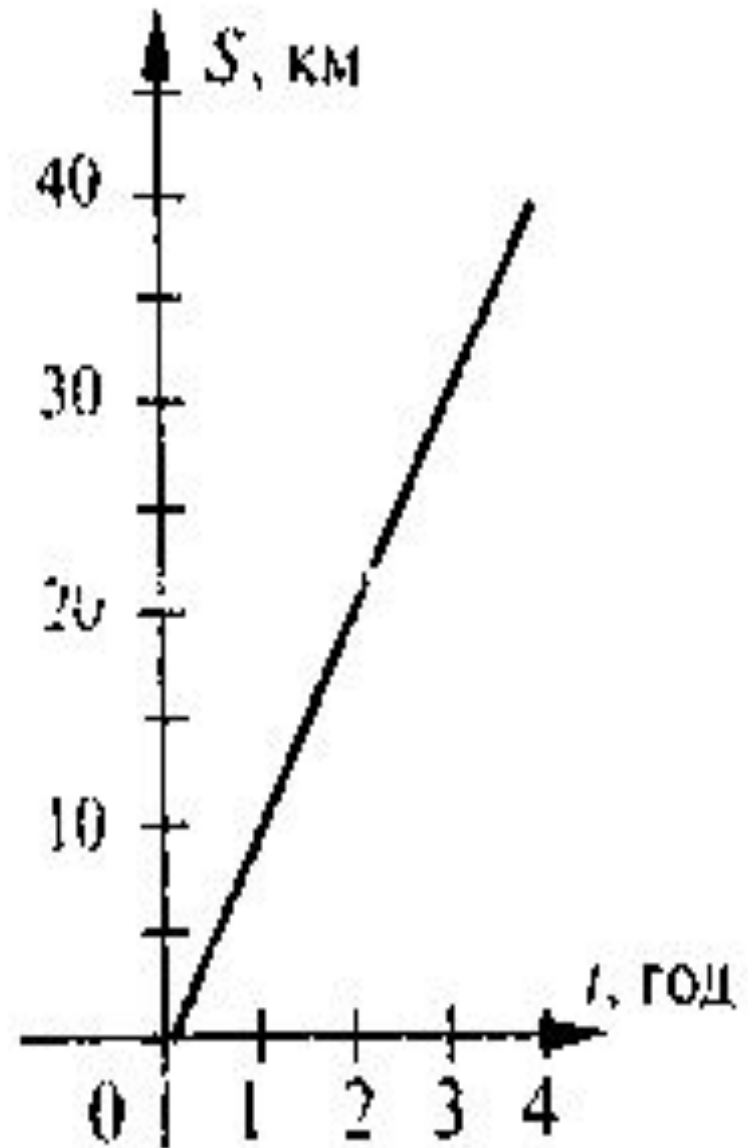


* Задача 4

На рисунку зображено графік руху велосипедиста.

в) Яку відстань усього подолав велосипедист і за який час?

г) З якою сталою швидкістю рухався велосипедист?



* Самостійна домашня робота

Побудуйте графік зміни температури з опівночі до 12 год за такими даними:

Варіант 1

Час, год	0	2	4	6	8	10	12
Температура, °C	-3	-5	-6	-4	0	2	7

Варіант 2

Час, год	0	2	4	6	8	10	12
Температура, °C	2	0	-1	-3	1	5	7