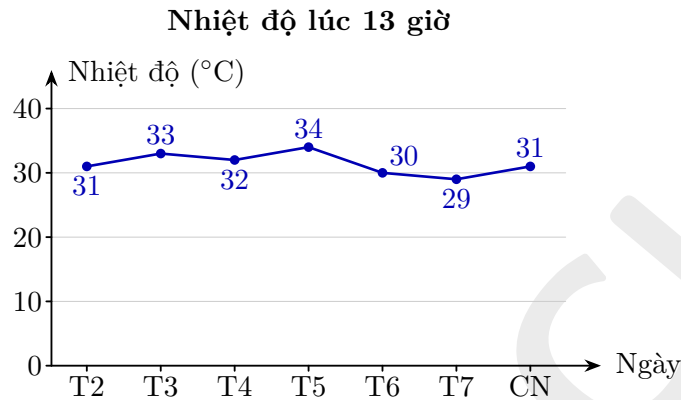




### Phần A. Cơ bản – Củng cố

**Câu 1.** Biểu đồ dưới đây cho biết nhiệt độ lúc 13 giờ tại một thành phố trong một tuần (số liệu minh họa).



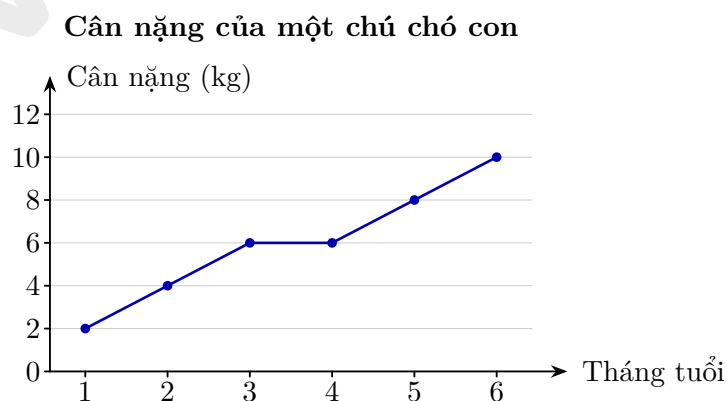
- Nêu tên biểu đồ. Trục ngang và trục đứng biểu diễn gì?
- Mỗi điểm trên biểu đồ biểu diễn thông tin gì?
- Nhiệt độ lúc 13 giờ ngày thứ Năm là bao nhiêu? Ngày nào có nhiệt độ lúc 13 giờ thấp nhất?

**Câu 2.** Bảng sau cho biết số học sinh đi học muộn của một trường THCS trong một tuần (số liệu minh họa):

| Ngày        | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 |
|-------------|----|----|----|----|----|
| Số học sinh | 8  | 5  | 6  | 3  | 2  |

- Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng thống kê trên.
- Nhận xét về số học sinh đi học muộn trong tuần.

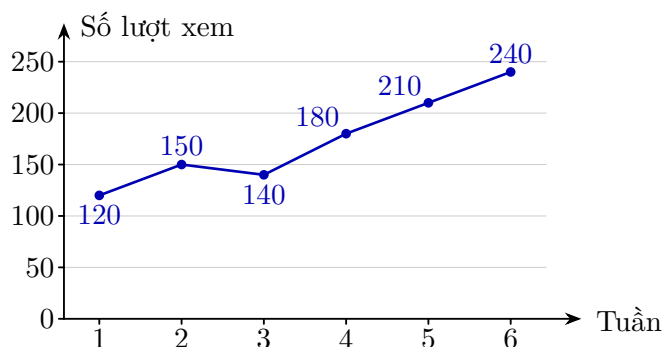
**Câu 3.** Biểu đồ dưới đây (không ghi số tại các điểm) cho biết cân nặng của một chú chó con theo tháng tuổi (số liệu minh họa). Mỗi điểm nằm đúng trên một vạch chia của trục đứng.



- Lúc 3 tháng tuổi, chú chó nặng bao nhiêu ki-lô-gam?
- Trong khoảng thời gian nào cân nặng của chú chó không thay đổi?
- Chú chó nặng 8 kg lúc mấy tháng tuổi?

**Câu 4.** Biểu đồ dưới đây cho biết số lượt xem video bài giảng của lớp 7A trong 6 tuần (số liệu minh hoạ).

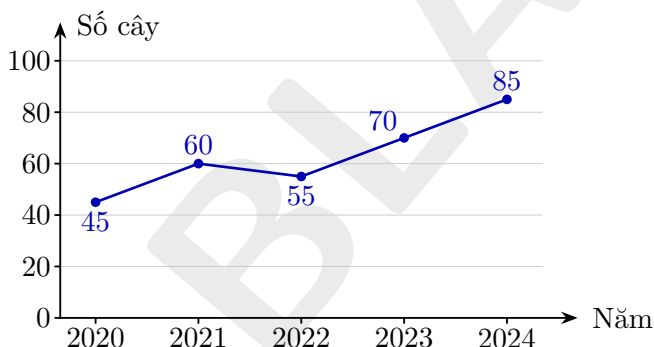
**Số lượt xem video bài giảng của lớp 7A**



- Nhận xét xu thế của số lượt xem video từ tuần 1 đến tuần 6.
- Tuần nào số lượt xem giảm so với tuần liền trước? Giảm bao nhiêu lượt?

**Câu 5.** Biểu đồ dưới đây cho biết số cây xanh một trường THCS trồng được trong các năm từ 2020 đến 2024 (số liệu minh hoạ). Từ biểu đồ, hãy hoàn thành bảng thống kê sau:

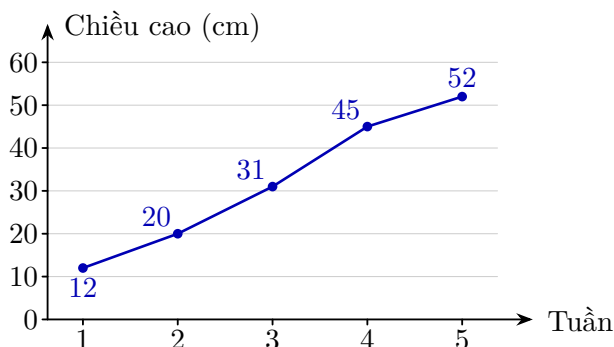
**Số cây xanh trường trồng được**



| Năm    | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--------|------|------|------|------|------|
| Số cây |      |      |      |      |      |

**Câu 6.** Biểu đồ dưới đây cho biết chiều cao của một cây ngô đo vào cuối mỗi tuần (số liệu minh hoạ).

**Chiều cao của một cây ngô**



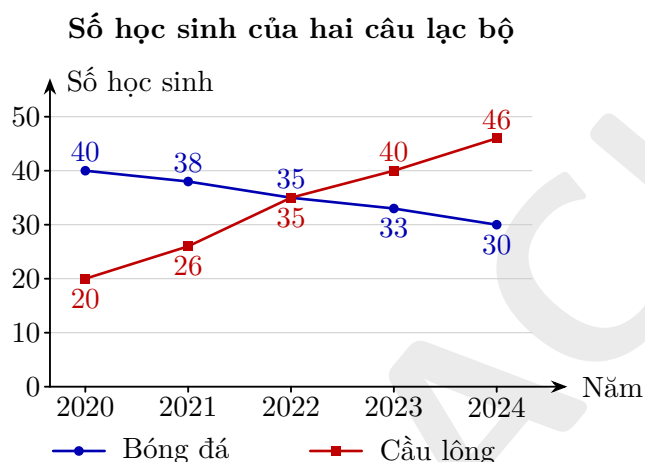
- Chiều cao của cây ở tuần 2 tăng thêm bao nhiêu xăng-ti-mét so với tuần 1?
- Tuần nào cây cao thêm nhiều nhất so với tuần liền trước? Đoạn thẳng nào của biểu đồ dốc lên nhiều nhất?

**Câu 7.** Điền từ hoặc cụm từ thích hợp vào chỗ chấm.

- a) Biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn sự thay đổi của một đại lượng theo .....
- b) Trục ngang biểu diễn .....; trục đứng biểu diễn .....
- c) Khi vẽ biểu đồ đoạn thẳng, sau khi biểu diễn các giá trị bằng các điểm, ta ..... các điểm liên tiếp bằng các đoạn thẳng.

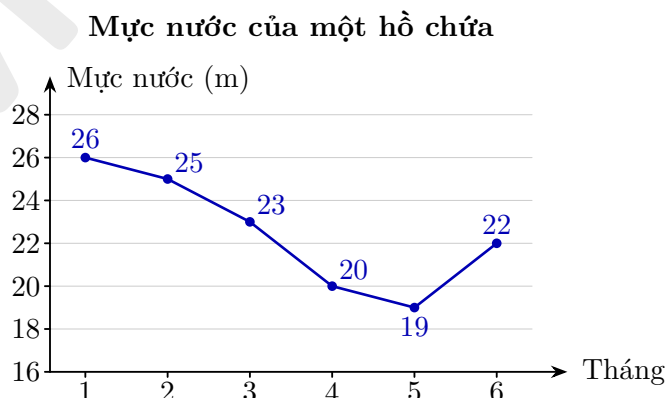
## Phần B. Thông hiểu – Vận dụng

**Câu 1.** Biểu đồ dưới đây cho biết số học sinh của câu lạc bộ Bóng đá và câu lạc bộ Cầu lông của một trường trong các năm từ 2020 đến 2024 (số liệu minh họa).



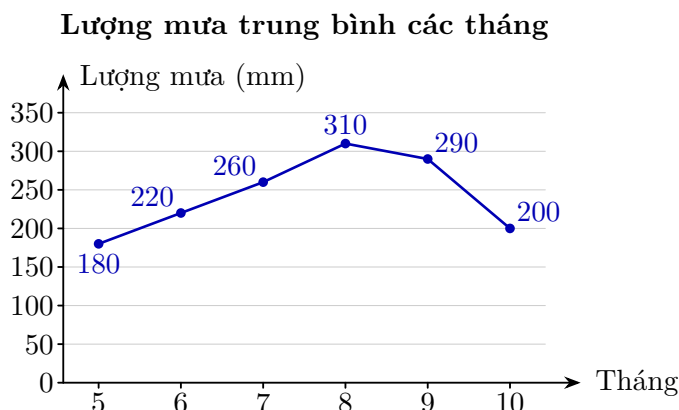
- a) Năm nào hai câu lạc bộ có số học sinh bằng nhau?
- b) Câu lạc bộ nào có số học sinh có xu thế tăng, câu lạc bộ nào có xu thế giảm?
- c) Năm 2024, câu lạc bộ Cầu lông có nhiều hơn câu lạc bộ Bóng đá bao nhiêu học sinh?

**Câu 2.** Biểu đồ dưới đây cho biết mực nước của một hồ chứa vào đầu các tháng từ tháng 1 đến tháng 6 (số liệu minh họa).



- a) Trục đứng của biểu đồ bắt đầu từ số nào? Mỗi vạch chia trên trục đứng ứng với bao nhiêu mét?
- b) Mực nước giảm nhiều nhất trong khoảng thời gian nào? Giảm bao nhiêu mét?
- c) Từ tháng 1 đến tháng 5, mực nước giảm bao nhiêu mét? Tháng 6 so với tháng 5 thì mực nước thay đổi thế nào?

**Câu 3.** Biểu đồ dưới đây cho biết lượng mưa trung bình các tháng từ tháng 5 đến tháng 10 ở một tỉnh (số liệu minh họa).



- Lượng mưa trung bình tháng 9 là bao nhiêu mi-li-mét?
- Giữa hai tháng liên tiếp nào lượng mưa tăng nhiều nhất? Giảm nhiều nhất?
- Lượng mưa của tháng mưa nhiều nhất hơn tháng mưa ít nhất bao nhiêu mi-li-mét?

**Câu 4.** Bảng sau cho biết nhiệt độ ngoài trời ở Sa Pa vào một ngày mùa đông (số liệu minh họa):

| Thời điểm (giờ)                 | 6 | 9  | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---------------------------------|---|----|----|----|----|----|
| Nhiệt độ ( $^{\circ}\text{C}$ ) | 8 | 11 | 15 | 14 | 10 | 7  |

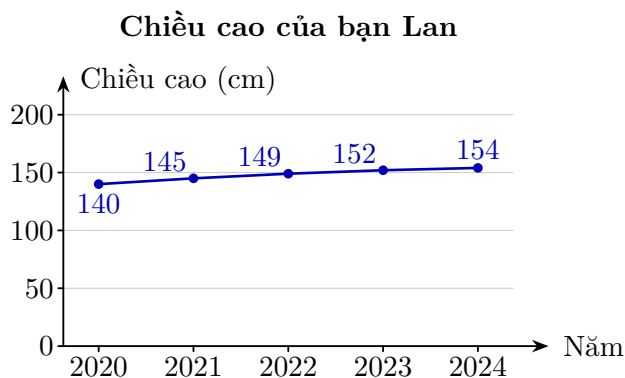
- Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng thống kê trên.
- Nhiệt độ cao nhất lúc mấy giờ? Trong khoảng thời gian nào nhiệt độ giảm nhiều nhất?

**Câu 5.** Số sản phẩm thủ công một nhóm bạn bán được trong 6 tháng đầu năm (từ tháng 1 đến tháng 6) lần lượt là (số liệu minh họa):

45      50      38      60      72      80.

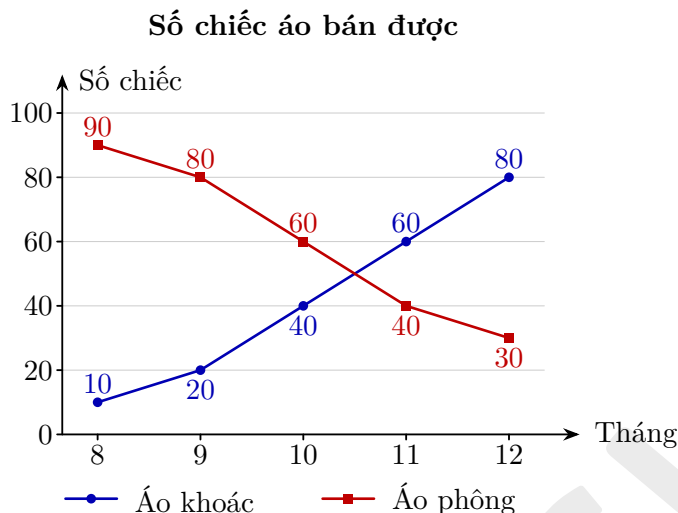
- Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dãy số liệu trên.
- Số sản phẩm bán được có xu thế tăng hay giảm? Tháng nào bán được ít hơn tháng liền trước?

**Câu 6.** Chiều cao của bạn Lan đo vào đầu các năm từ 2020 đến 2024 lần lượt là 140; 145; 149; 152; 154 (cm). Bạn Hà vẽ biểu đồ dưới đây.



- Vì sao trên biểu đồ của bạn Hà khó thấy chiều cao của Lan tăng?
- Vẽ lại biểu đồ với trục đứng bắt đầu từ 135 cm, đơn vị 5 cm.
- Từ năm 2020 đến năm 2024, Lan cao thêm bao nhiêu xăng-ti-mét?

**Câu 7.** Biểu đồ dưới đây cho biết số chiếc áo khoác và áo phông một cửa hàng ở miền Bắc bán được từ tháng 8 đến tháng 12 (số liệu minh họa).



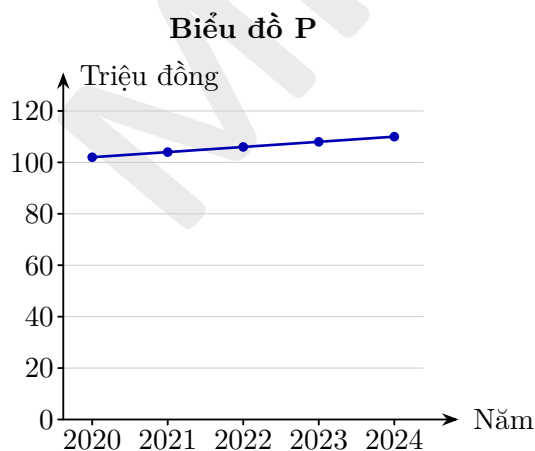
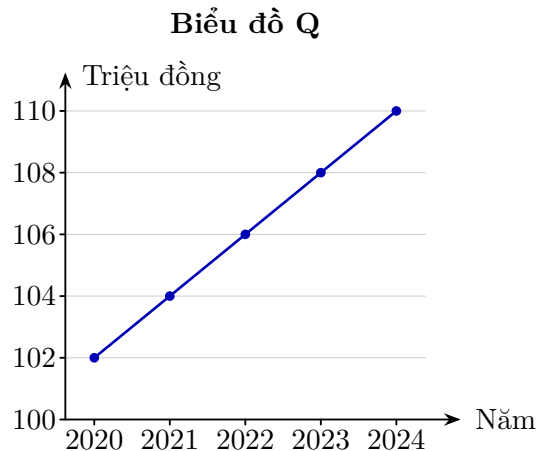
- Nêu xu thế của số áo khoác và số áo phông bán được.
- Tháng 12, loại áo nào bán được nhiều hơn và nhiều hơn bao nhiêu chiếc?
- Theo em, tháng 1 năm sau cửa hàng nên nhập nhiều loại áo nào? Vì sao?

### Phần C. Nâng cao

**Câu 1.** Cuối tuần 1, Minh có 50 nghìn đồng tiết kiệm; mỗi tuần sau Minh bỏ thêm 10 nghìn đồng. Cuối tuần 1, Hà có 20 nghìn đồng tiết kiệm; mỗi tuần sau Hà bỏ thêm 20 nghìn đồng.

- Lập bảng thống kê số tiền tiết kiệm của mỗi bạn vào cuối các tuần 1, 2, 3, 4, 5.
- Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số tiền của hai bạn trên cùng một biểu đồ (có chú giải).
- Cuối tuần nào số tiền của hai bạn bằng nhau? Từ tuần nào số tiền của Hà nhiều hơn của Minh?

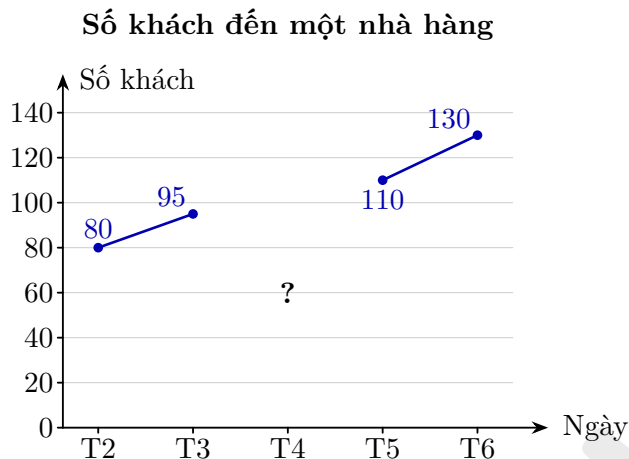
**Câu 2.** Doanh thu của một cửa hàng trong các năm từ 2020 đến 2024 lần lượt là 102; 104; 106; 108; 110 (triệu đồng). Hai biểu đồ P và Q dưới đây cùng biểu diễn số liệu đó.



Bạn An nhìn biểu đồ Q và nói: “Điểm năm 2024 cao gấp 5 lần điểm năm 2020 nên doanh thu năm 2024 gấp 5 lần năm 2020.”

- Bạn An nói đúng hay sai? Vì sao?
- Từ năm 2020 đến 2024, doanh thu tăng bao nhiêu triệu đồng? Biểu đồ nào cho thấy rõ hơn xu thế tăng?

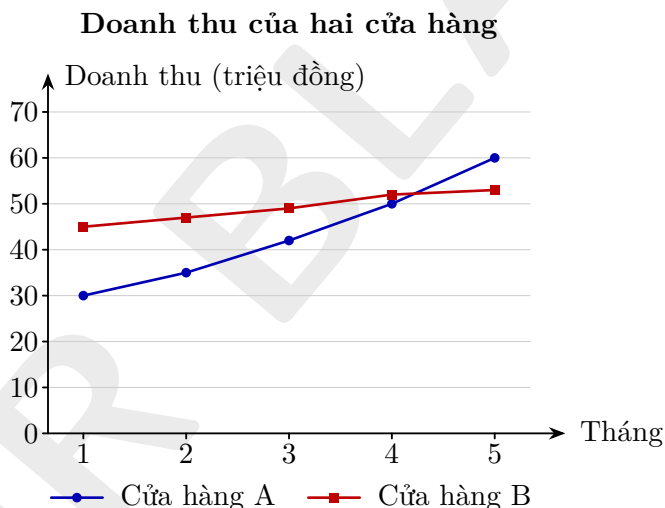
**Câu 3.** Biểu đồ dưới đây cho biết số khách đến một nhà hàng từ thứ Hai đến thứ Sáu (số liệu minh họa), trong đó điểm của thứ Tư bị mất. Biết tổng số khách của cả 5 ngày là 515 người.



- Tính số khách đến nhà hàng vào thứ Tư.
- Ngày nào số khách tăng nhiều nhất so với ngày liền trước?

#### Phần D. Dành cho học sinh giỏi

**Câu 1.** Biểu đồ dưới đây cho biết doanh thu của hai cửa hàng A và B trong 5 tháng đầu năm (số liệu minh họa); số liệu cụ thể cho trong bảng.



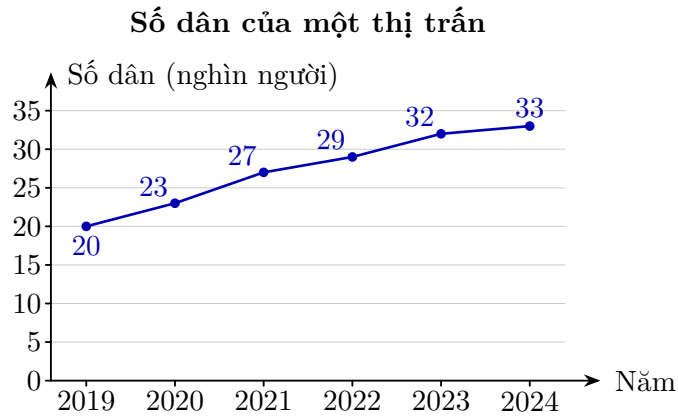
| Tháng                   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|-------------------------|----|----|----|----|----|
| Cửa hàng A (triệu đồng) | 30 | 35 | 42 | 50 | 60 |
| Cửa hàng B (triệu đồng) | 45 | 47 | 49 | 52 | 53 |

- Tháng nào chênh lệch doanh thu giữa hai cửa hàng là lớn nhất? Chênh lệch bao nhiêu?
- Doanh thu của cửa hàng A vượt cửa hàng B trong khoảng giữa hai tháng nào? Dựa vào đâu?
- Nếu xu thế ở tháng cuối tiếp tục, tháng 6 cửa hàng nào có khả năng có doanh thu cao hơn? Vì sao?

**Câu 2.** Cuối ngày thứ nhất, một cây đậu cao 4 cm. Trong các ngày thứ hai, thứ ba, thứ tư, thứ năm, cây lần lượt cao thêm 1 cm; 1,5 cm; 2 cm; 2,5 cm.

- Lập bảng thống kê chiều cao của cây vào cuối mỗi ngày trong 5 ngày.
- Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng thống kê đó.
- Các đoạn thẳng của biểu đồ càng về sau càng dốc hay càng thoải? Điều đó cho biết gì?

**Câu 3.** Biểu đồ dưới đây cho biết số dân của một thị trấn trong các năm từ 2019 đến 2024 (số liệu minh hoạ).



Bạn Hùng nói: “Năm 2024 có số dân nhiều nhất nên năm 2024 cũng là năm số dân tăng nhiều nhất so với năm trước.”

- a) Bạn Hùng nói đúng hay sai? Giải thích.
- b) Có hai lần số dân tăng như nhau so với năm liền trước. Đó là những năm nào? Hai đoạn thẳng tương ứng trên biểu đồ có đặc điểm gì?

————— **HẾT** —————