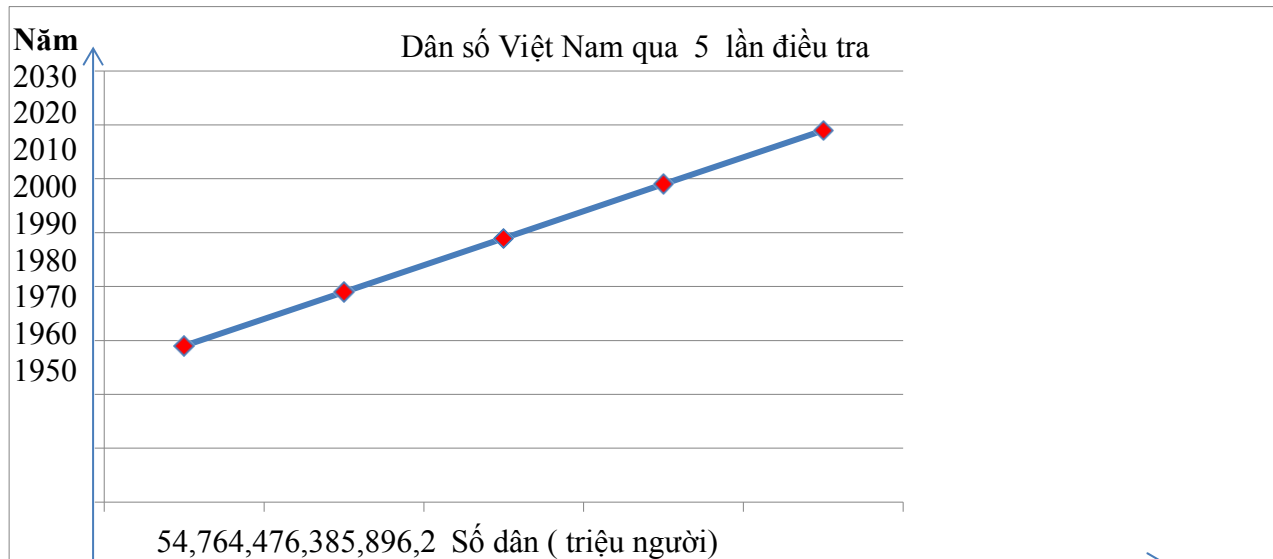


CHUYÊN ĐỀ : BIỂU ĐỒ ĐOẠN THẲNG**PHẦN I. TÓM TẮT LÝ THUYẾT**

Biểu đồ đoạn thẳng thường được dùng để biểu diễn sự thay đổi của một đại lượng theo thời gian. Các thành phần của biểu đồ đoạn thẳng gồm:

- Trục ngang biểu diễn đại lượng ta đang quan tâm (số dân).
- Trục đứng biểu diễn (năm).
- Mỗi điểm biểu diễn giá trị của đại lượng tại một thời điểm
- Hai điểm liên tiếp được nối với nhau bằng một đoạn thẳng.
- Tiêu đề của biểu đồ thường ở dòng trên cùng.
- Dựa vào biểu đồ đoạn thẳng, ta có thể xác định xu hướng tăng hoặc giảm của số liệu trong một khoảng thời gian nhất định.

**PHẦN II. CÁC DẠNG BÀI TẬP****DẠNG 1: Đọc biểu đồ đoạn thẳng****1) Ghi nhớ**

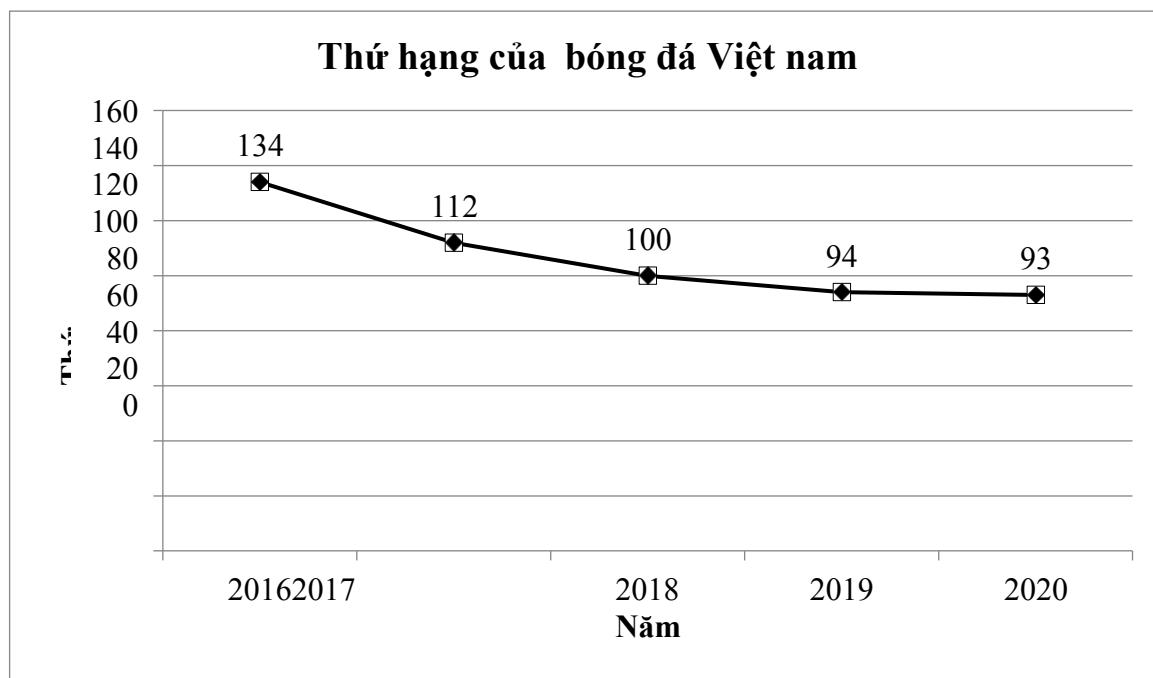
- Biết quan sát biểu đồ đoạn thẳng.
- Các đầu mút của mỗi đoạn thẳng dóng xuống trục nằm ngang ứng với một điểm, điểm đó cho ta biết dữ liệu.
- Các đầu mút của mỗi đoạn thẳng dóng ngang sang trục thẳng đứng ứng với một điểm, điểm đó cho ta biết dữ liệu.

2) Bài tập**1. Mức độ nhận biết:**

Bài 1: Biểu đồ hình bên dưới cho biết thứ hạng của bóng đá nam Việt Nam trên bảng xếp hạng của liên đoàn bóng đá thế giới (FIFA) trong các năm từ 2016 đến 2020

Xác định tên biểu đồ, các trục, đơn vị của trục.

- a) Em hãy cho biết mỗi điểm trên biểu đồ biểu diễn thông tin gì



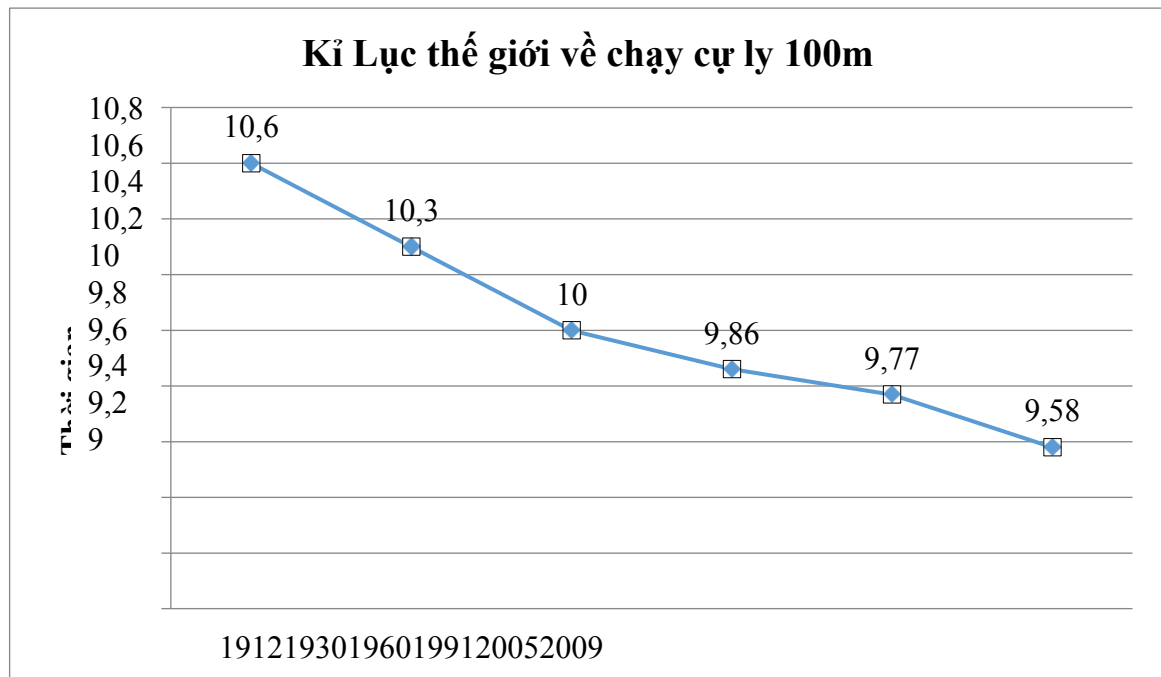
Gợi ý:- Tên biểu đồ thường nằm bên trên, trục biểu đồ có 2 trục nằm ngang và trục đứng trên đó có minh họa hoặc chú thích.

-Mỗi điểm trên biểu đồ ta dóng xuống trục nằm ngang hay sang trục thẳng đứng cho ta biết một số liệu.

Lời giải

- a) +Tên của biểu đồ là thứ hạng của bóng đá nam Việt Nam
+Trục nằm ngang có đơn vị là năm, trục thẳng đứng có đơn vị là thứ hạng.
- b) Điểm 134 là năm 2016 Việt Nam xếp thứ hạng 134
Điểm 112 là năm 2017 Việt Nam xếp thứ hạng 112
Điểm 100 là năm 2018 Việt Nam xếp thứ hạng 100
Điểm 94 là năm 2019 Việt Nam xếp thứ hạng 94
Điểm 93 là năm 2020 Việt Nam xếp thứ hạng 93

Bài 2: Biểu đồ hình bên cho biết kỷ lục thế giới về thời gian chạy cự ly 100m trong các năm từ 1992 đến năm 2009



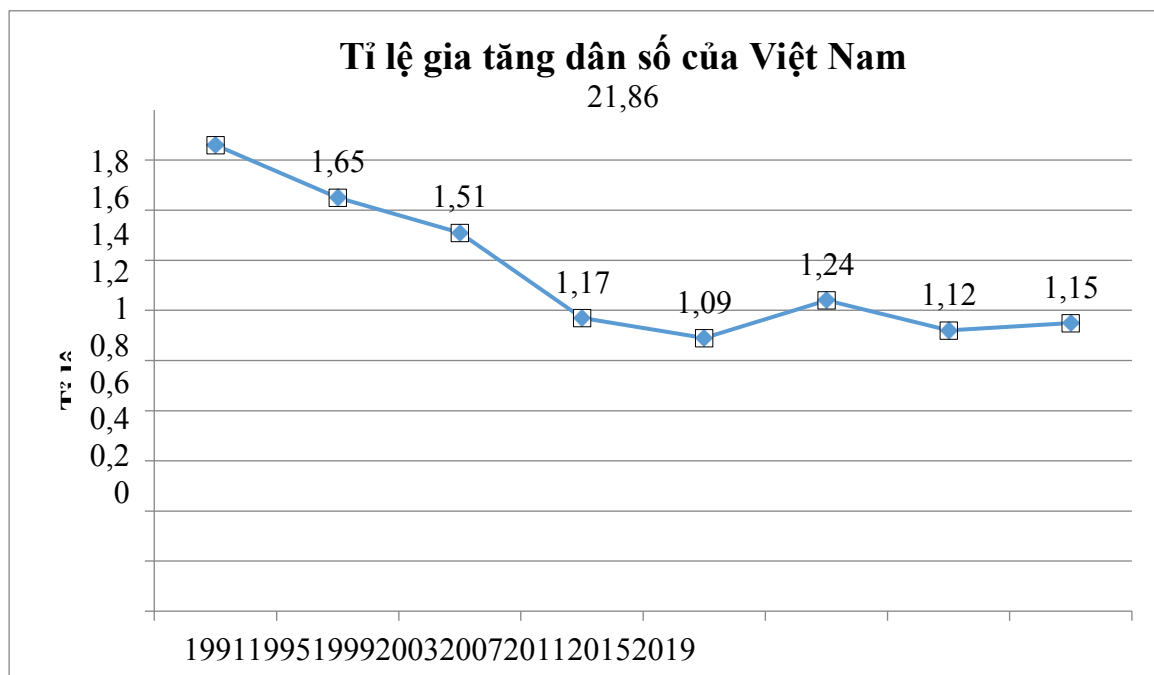
Kỷ lục thế giới về chạy cự ly 100m đạt được ở năm 1930 và 2005 là bao nhiêu giây?

Gợi ý: căn cứ vào số năm đầu bài hỏi ta dóng nên biểu đồ đoạn thẳng đến đầu mút đoạn thẳng ta dóng sang trục thẳng đứng sẽ chỉ cho ta biết số liệu

Lời giải

- Năm 1930 kỷ lục thế giới về chạy cự ly 100m là 10,3 giây
- Năm 2005 kỷ lục thế giới về chạy cự ly 100m là 9,77 giây
- Năm 2009 kỷ lục thế giới về chạy cự ly 100m là 9,58 giây

Bài 3: Tỷ lệ tăng dân số Việt Nam trong một số năm gần đây được cho bởi biểu đồ đoạn thẳng sau. Em hãy cho biết tỉ lệ tăng 1,65% và 1,12% vào những năm nào?

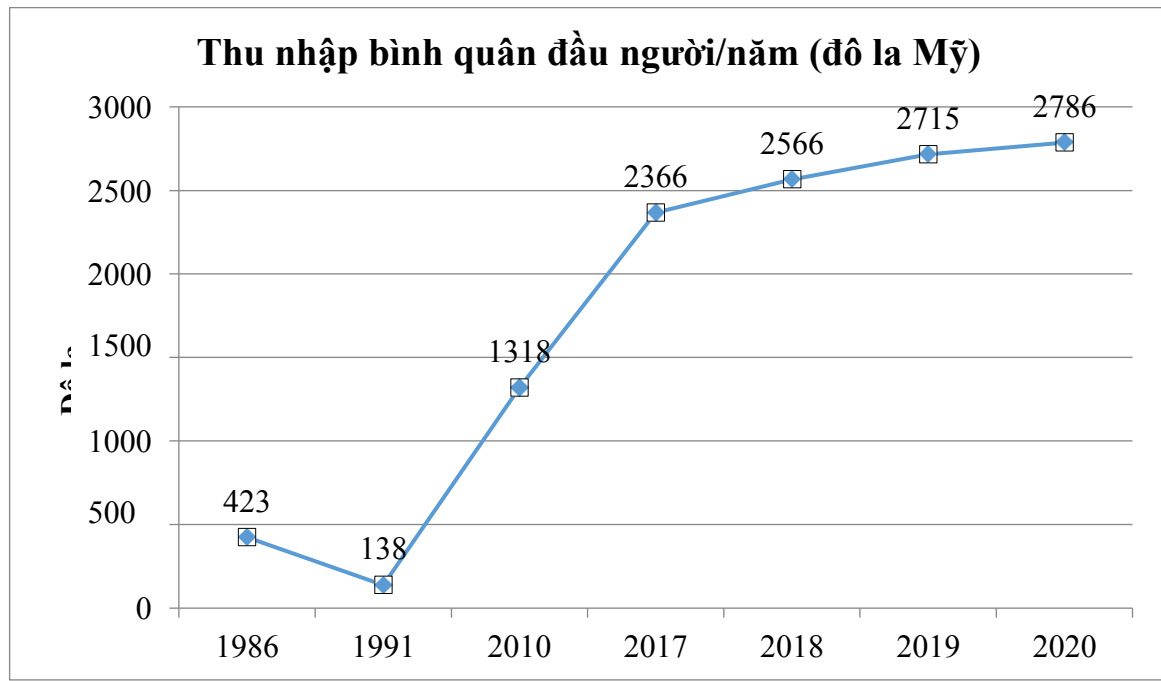


Gợi ý: Nhìn vào biểu đồ với dữ liệu 1,65% và 1,12% ta dóng xuống trục nằm ngang ta sẽ có số liệu của năm đó.

Lời giải +Tỉ lệ tăng 1,65% rơi vào năm 1995

+ Tỉ lệ tăng 1,12% rơi vào năm 2015

Bài 4: Ở hình dưới đây biểu diễn thu nhập bình quân đầu người /năm của Việt Nam(tính theo đô la Mỹ) ở một số năm trong giai đoạn từ năm 1986 đến năm 2020 Các điểm trên đầu mút đoạn thẳng có ý nghĩa gì?



Lời giải

+Điểm_423 thể hiện mức thu nhập bình quân đầu người vào năm 1986 là 423 đô la mỹ/năm.

+Điểm_138 thể hiện mức thu nhập bình quân đầu người vào năm 1991 là 138 đô la mỹ/năm.

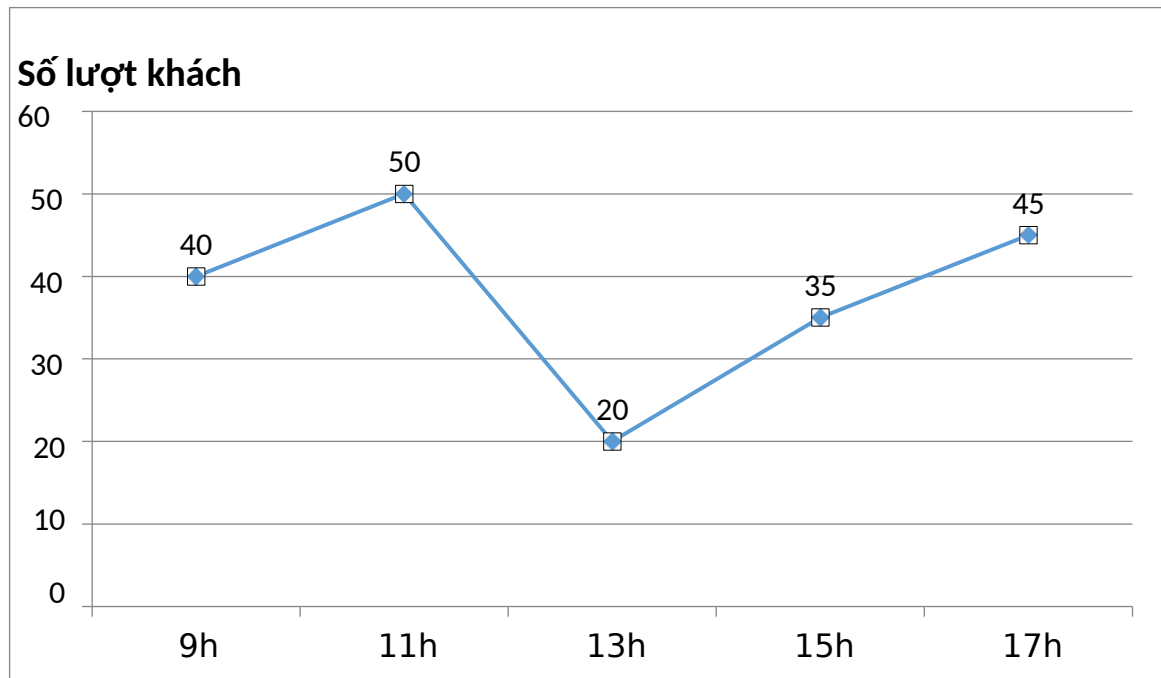
+Điểm_1318 thể hiện mức thu nhập bình quân đầu người vào năm 2010 là 1318 đô la mỹ/năm.

+Điểm_2366 thể hiện mức thu nhập bình quân đầu người vào năm 2017 là 2366 đô la mỹ/năm.

+Điểm_2566 thể hiện mức thu nhập bình quân đầu người vào năm 2018 là 2566 đô la mỹ/năm.

+Điểm_2715 thể hiện mức thu nhập bình quân đầu người vào năm 2019 là 2715 đô la mỹ/năm.

+Điểm_2786 thể hiện mức thu nhập bình quân đầu người vào năm 2020 là 2786 đô la mỹ/năm.

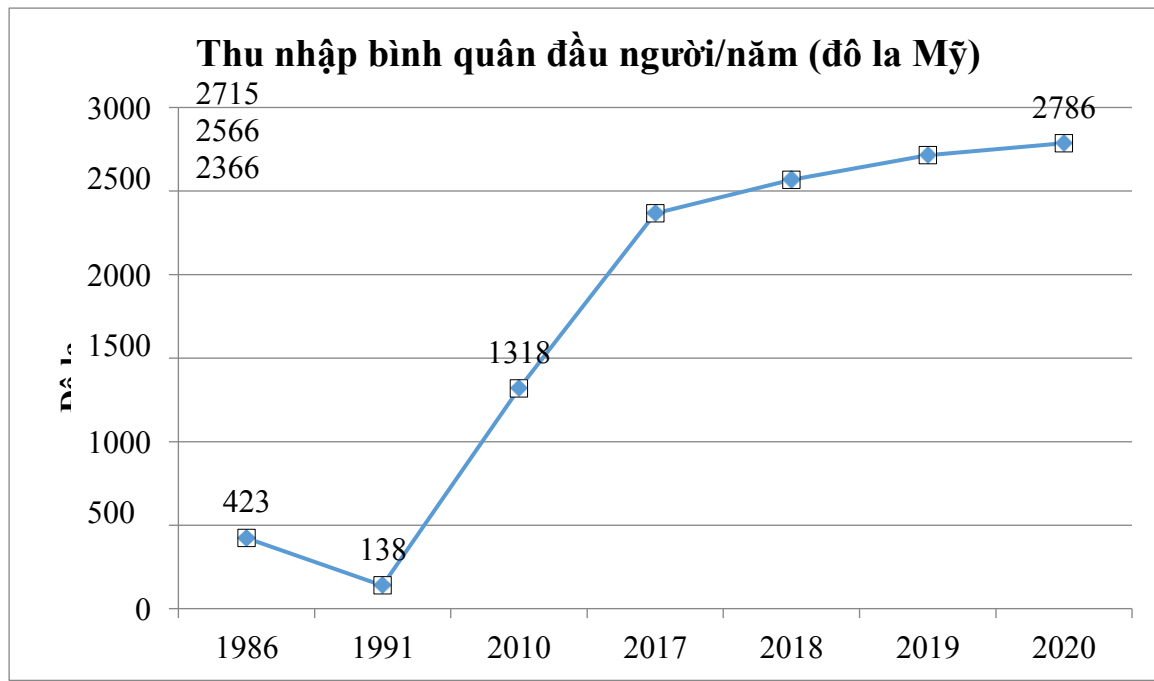
Bài 5:

Các số trên mỗi đầu mút đoạn thẳng của hình trên thể hiện số khách hàng đến cửa hàng đó. Em hãy cho biết vào thời điểm 9 giờ, 11 giờ, 13 giờ, 15 giờ, 17 giờ có bao nhiêu khách đến cửa hàng?

Lời giải

- + Vào thời điểm 9 giờ có 40 khách đến cửa hàng.
- + Vào thời điểm 11 giờ có 50 khách đến cửa hàng.
- + Vào thời điểm 13 giờ có 20 khách đến cửa hàng.
- + Vào thời điểm 15 giờ có 35 khách đến cửa hàng.
- + Vào thời điểm 17 giờ có 45 khách đến cửa hàng.

2) Mức độ thông**hiểu Bài 1:**



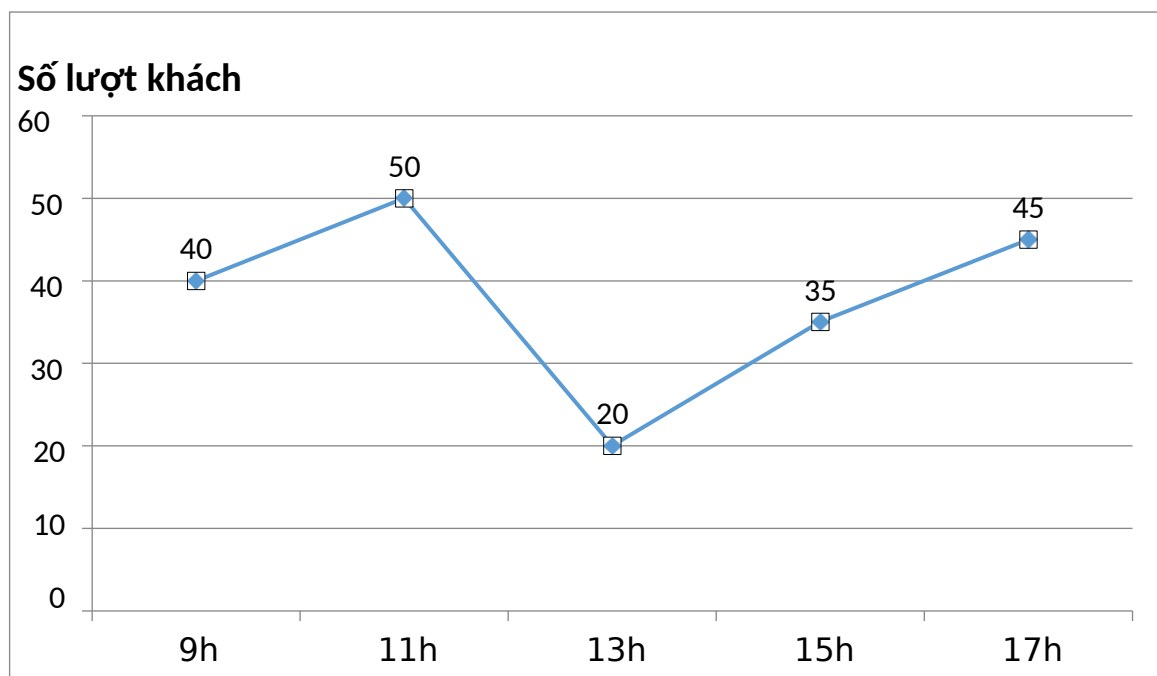
Ở hình trên biểu diễn thu nhập bình quân đầu người /năm của Việt Nam(tính theo đô la Mỹ) ở một số năm trong giai đoạn từ năm 1986 đến năm 2020 . Em hãy cho biết năm nào Việt Nam có thu nhập thấp nhất, cao nhất cụ thể là bao nhiêu đô la?

Lời giải

Năm 1991 Việt Nam có mức thu nhập thấp nhất 138 đô la/năm.

Năm 2020 Việt Nam có mức thu nhập cao nhất 2786 đô la/năm

Bài 2:



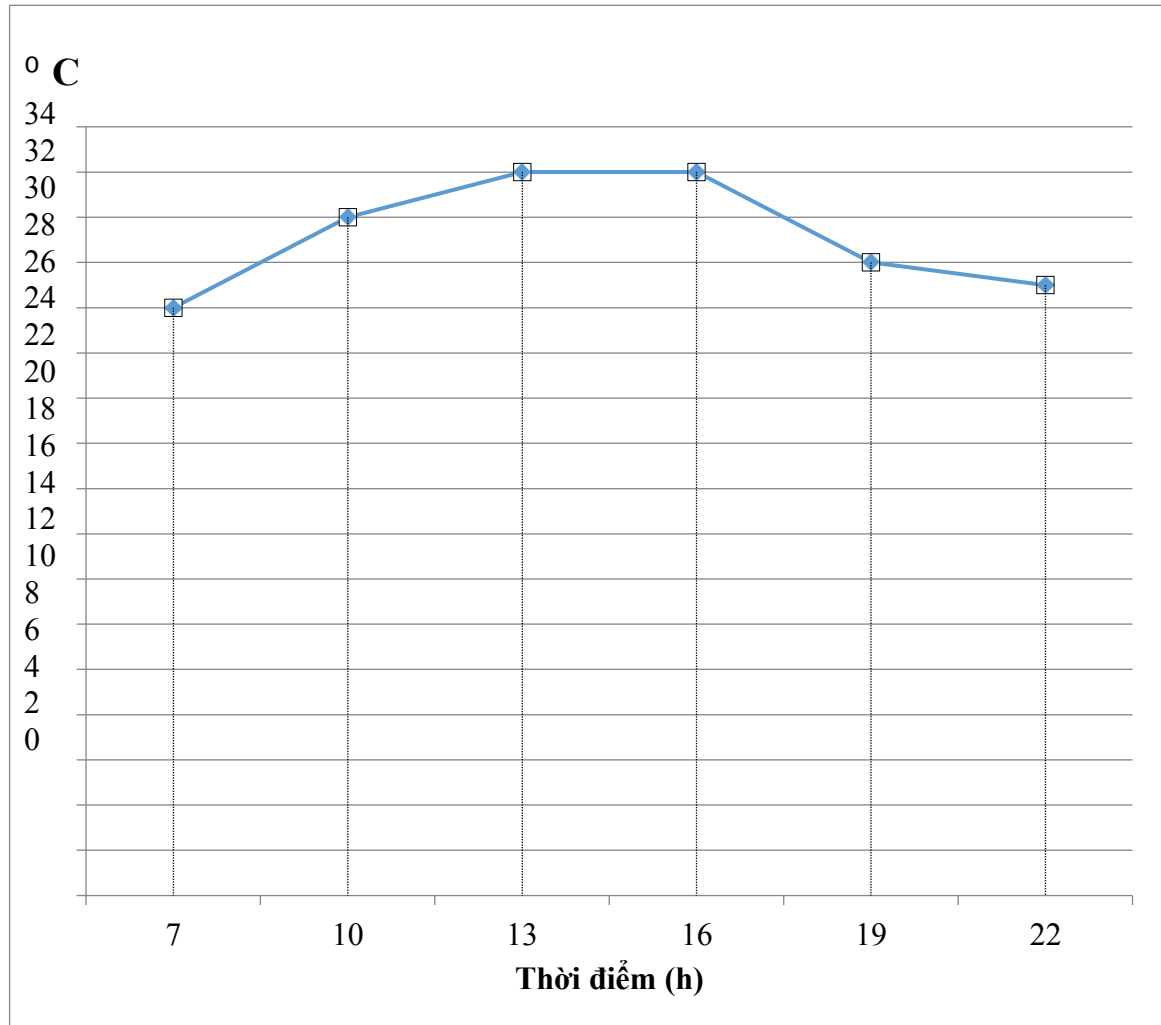
Với hình trên em hãy cho biết thời điểm nào khách hàng vào của hàng vắng nhất, đông nhất?

Lời giải

Vào thời điểm lúc 13 giờ khách hàng vào của hàng vắng nhất.

Vào thời điểm lúc 11 giờ khách hàng vào cửa hàng đông nhất.

Bài 3:

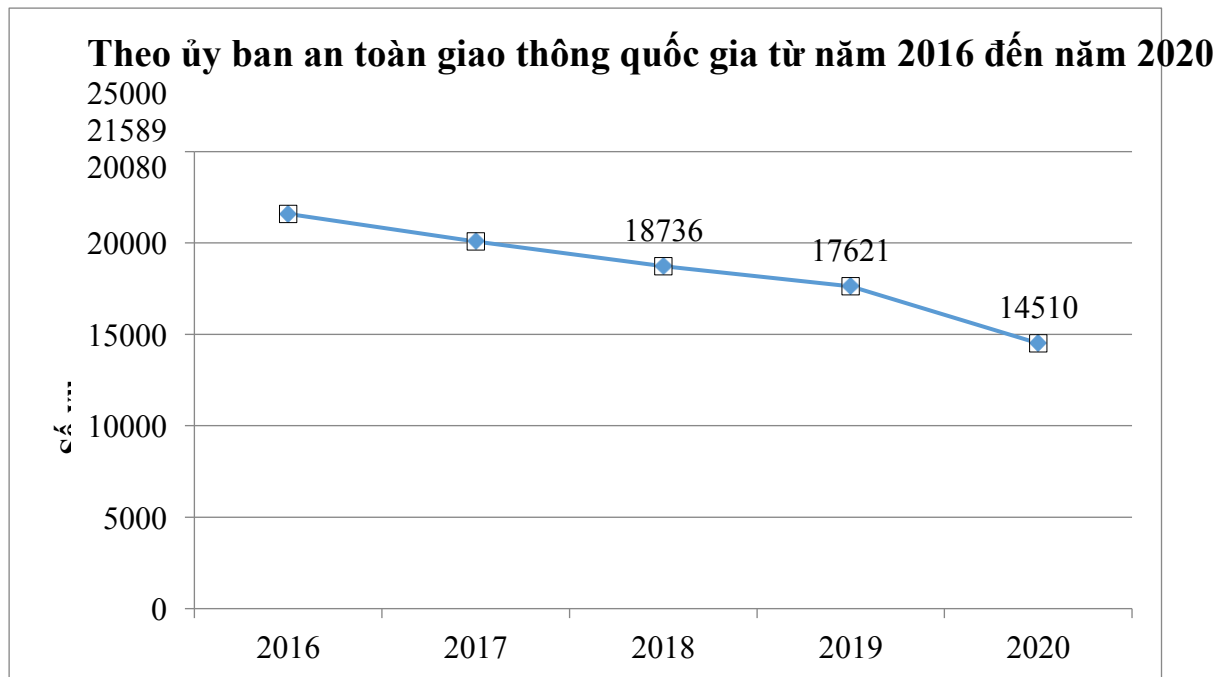


Biểu đồ đoạn thẳng hình trên cho biết nhiệt độ ở Hà Nội trong ngày 7 / 5 / 2021 tại một số thời điểm. Em hãy cho biết thời điểm nào nhiệt độ thấp nhất, cao nhất?

Lời giải

- + Thời điểm nhiệt độ thấp nhất là 7 giờ.
- + Thời điểm nhiệt độ cao nhất là từ 13 → 16 giờ.

Bài 4:



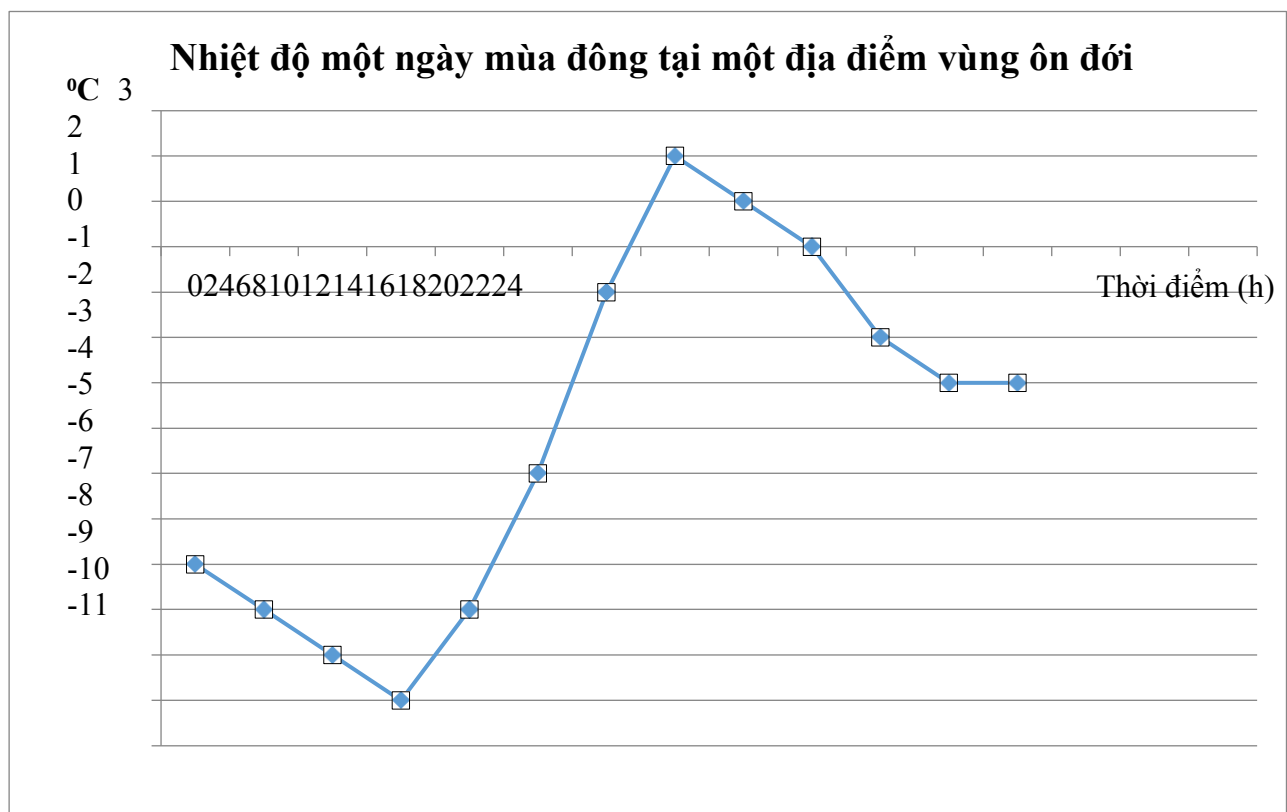
Với hình vẽ trên em hãy cho biết năm nào có số vụ tai nạn cao nhất, thấp nhất?

Lời giải

+ Năm 2016 có số vụ tai nạn cao nhất.

+ Năm 2020 có số vụ tai nạn thấp nhất.

Bài 5:



Với biểu đồ đoạn thẳng hình trên biểu diễn nhiệt độ trong một ngày mùa đông tại một địa điểm vùng ôn đới. Em hãy cho biết thời điểm nào nhiệt độ thấp nhất, cao nhất?

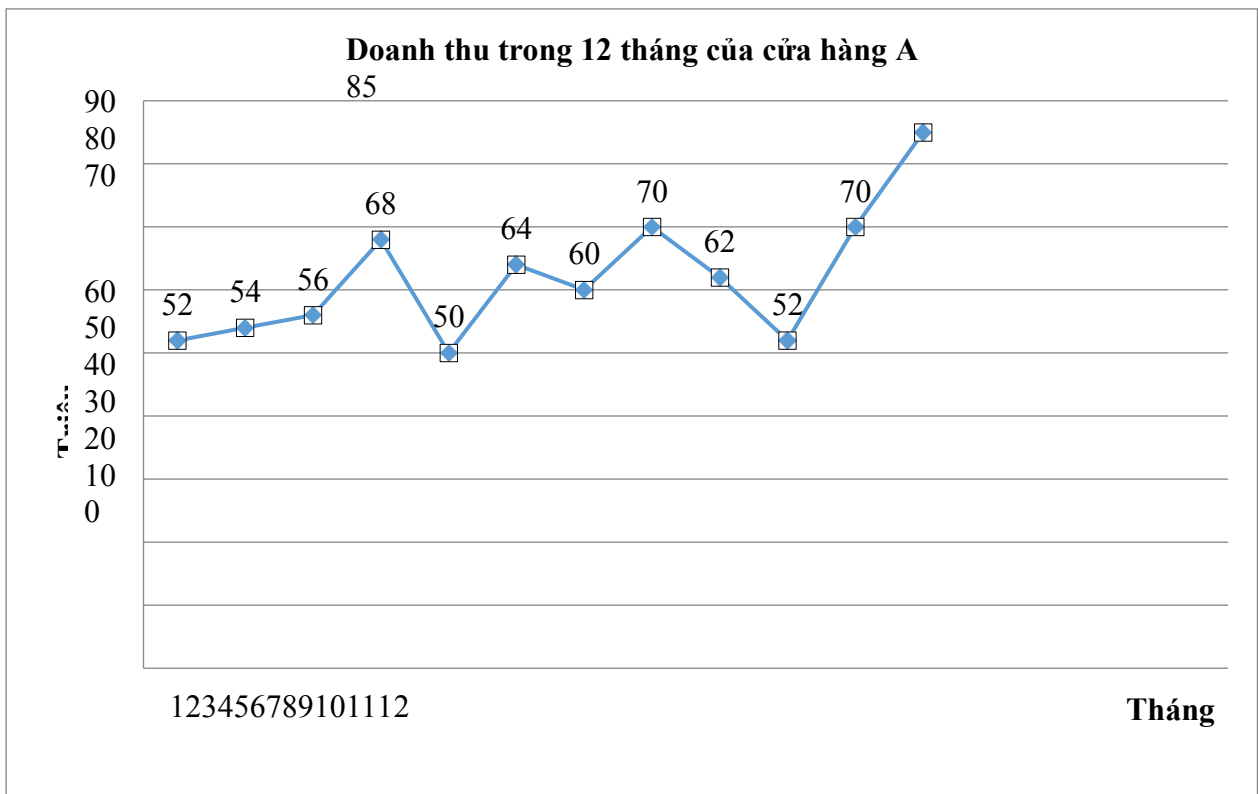
Lời giải

- + Tại thời điểm 6 giờ sáng là nhiệt độ thấp nhất.
- + Tại thời điểm 14 giờ là nhiệt độ cao nhất.

3) Mức độ vận dụng**Bài 1:**

Quan sát biểu đồ dưới đây và trả lời câu hỏi sau:

- a) Tháng nào cửa hàng có doanh thu cao nhất?
- b) Tháng nào cửa hàng có doanh thu thấp nhất?
- c) Doanh thu của cửa hàng tăng trong những khoảng thời gian nào?
- d) Doanh thu của cửa hàng giảm trong những khoảng thời gian nào?



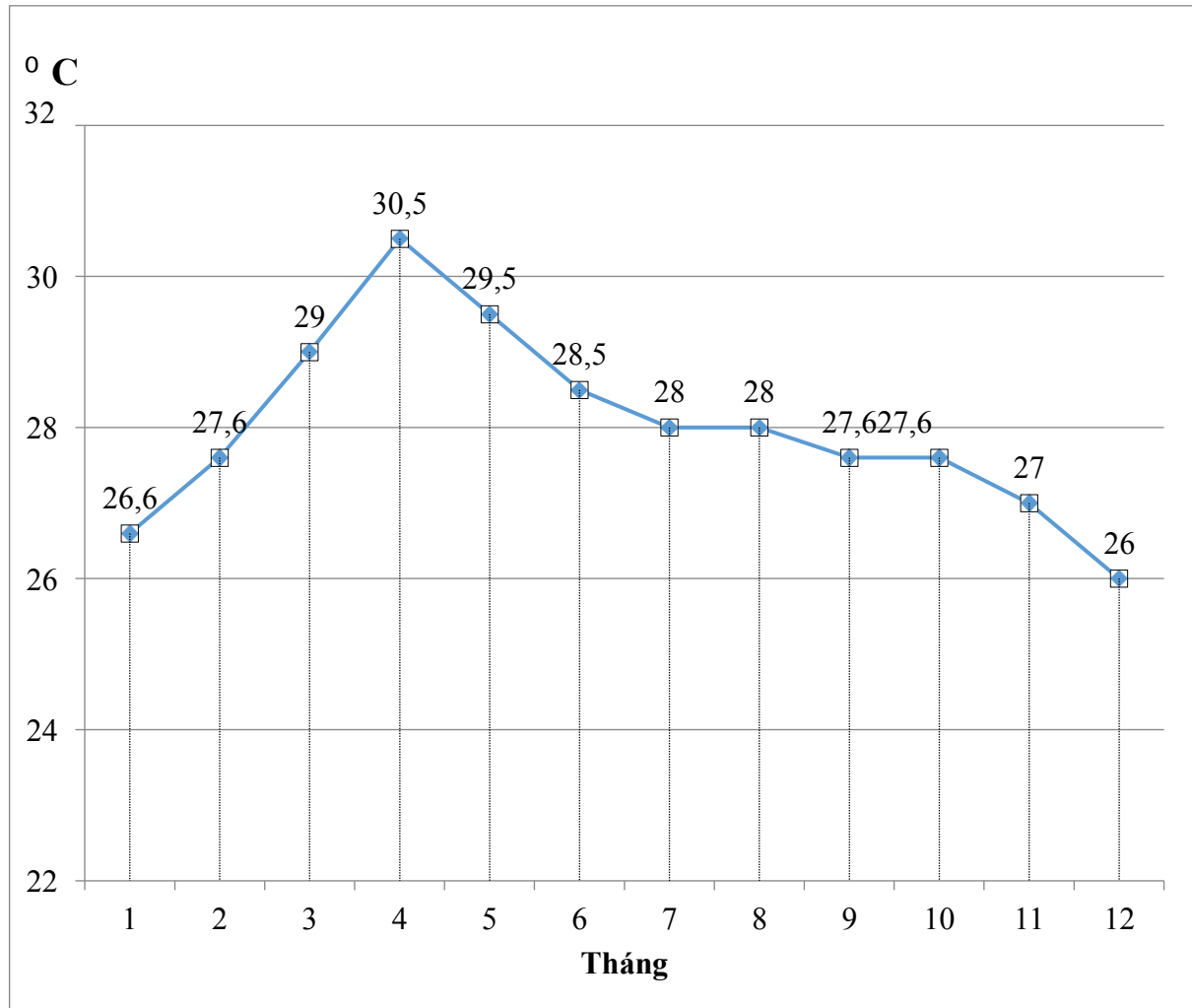
Gợi ý: Các em chú ý biểu đồ đoạn thẳng đi lên và có đầu mút cao nhất và thấp nhất.

Lời giải

- a) Tháng 12 cửa hàng có doanh thu cao nhất.
- b) Tháng 5 cửa hàng có doanh thu thấp nhất.
- c) Doanh thu của cửa hàng tăng trong những khoảng thời gian từ tháng 1 đến tháng 4, tháng 5 đến tháng 6, tháng 7 đến tháng 8 và tháng 10 đến tháng 12.
- d) Doanh thu của cửa hàng giảm trong những khoảng thời gian tháng 4 đến tháng 5, tháng 6 đến tháng 7 và tháng 8 đến tháng 10.

Bài 2: cho biểu đồ đoạn thẳng sau

Nhiệt độ trung bình các tháng năm 2020 tại TPHCM (°C)



Em hãy cho biết nhiệt độ trung bình của tháng nào cao nhất, thấp nhất?

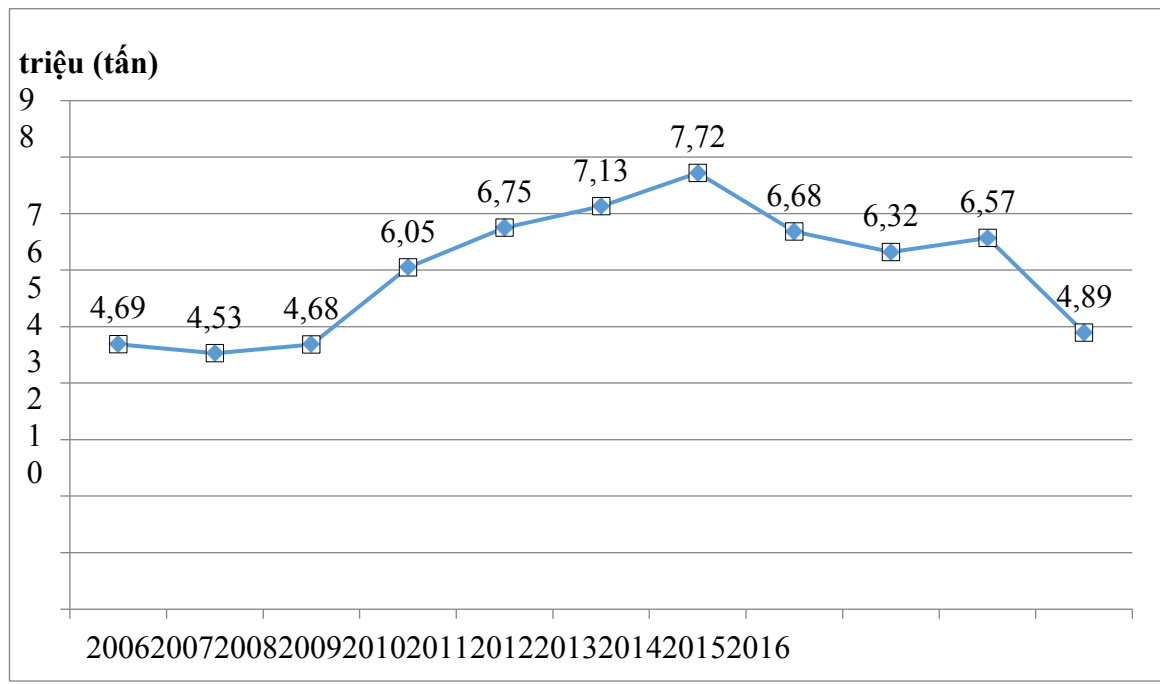
Gợi ý: Các em chú ý biểu đồ đoạn thẳng đi lên và có đầu mút cao nhất và thấp nhất.

Lời giải

Nhiệt độ trung bình của tháng cao nhất là tháng 4 .

Nhiệt độ trung bình của tháng thấp nhất là tháng 12 .

Bài 3: Cho biểu đồ đoạn thẳng sau



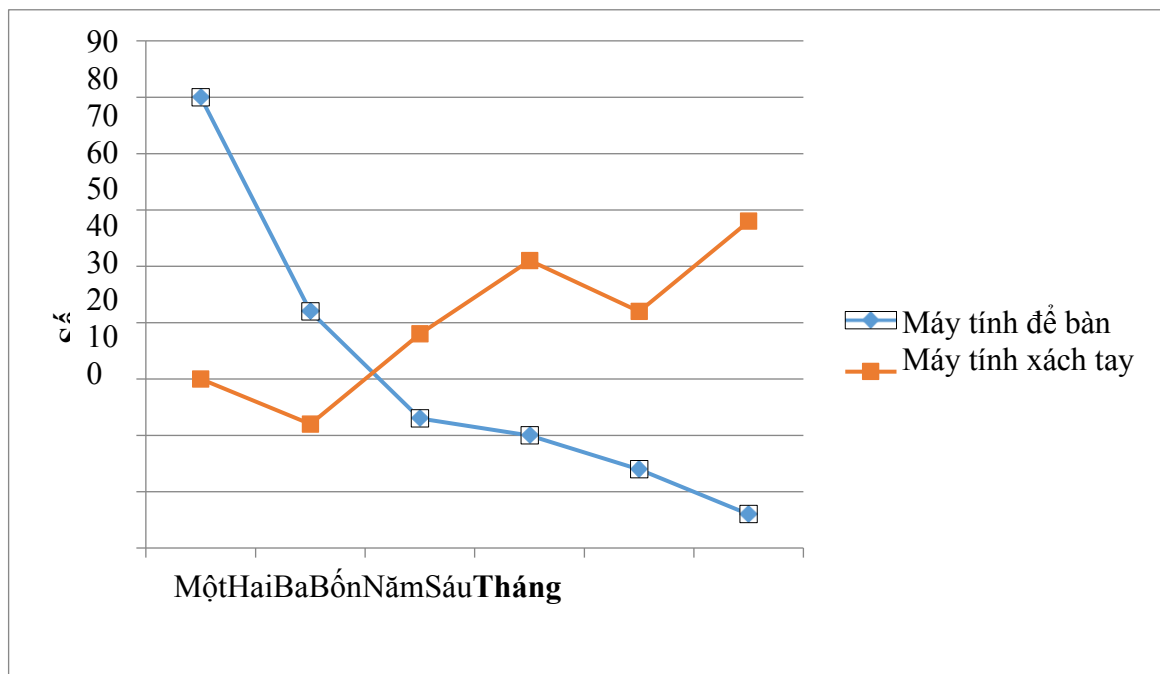
Em hãy cho biết năm nào xuất khẩu gạo được nhiều nhất, ít nhất?

Lời giải

Năm xuất khẩu gạo được nhiều nhất: 2012

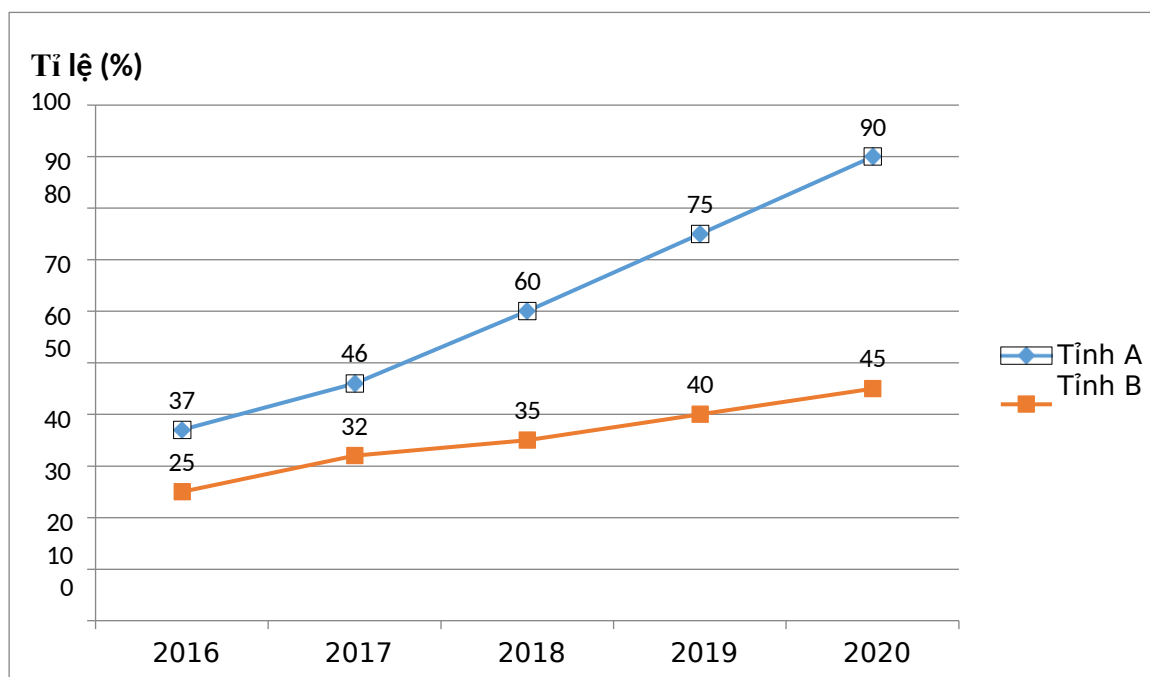
Năm xuất khẩu gạo được ít nhất : 2006

Bài 4: Cho biểu đồ đoạn thẳng. Em hãy cho biết nhu cầu bán máy tính để bàn, máy tính xách tay tăng hay giảm trong 6 tháng?



Lời giải

- nhu cầu bán máy tính để bàn giảm mạnh trong 6 tháng,
- nhu cầu máy tính xách tay tăng trong 6 tháng

Bài 5: Cho biểu đồ đoạn thẳng sau

Em hãy cho biết tỉnh nào có số học sinh biết bơi nhiều hơn?

Lời giải

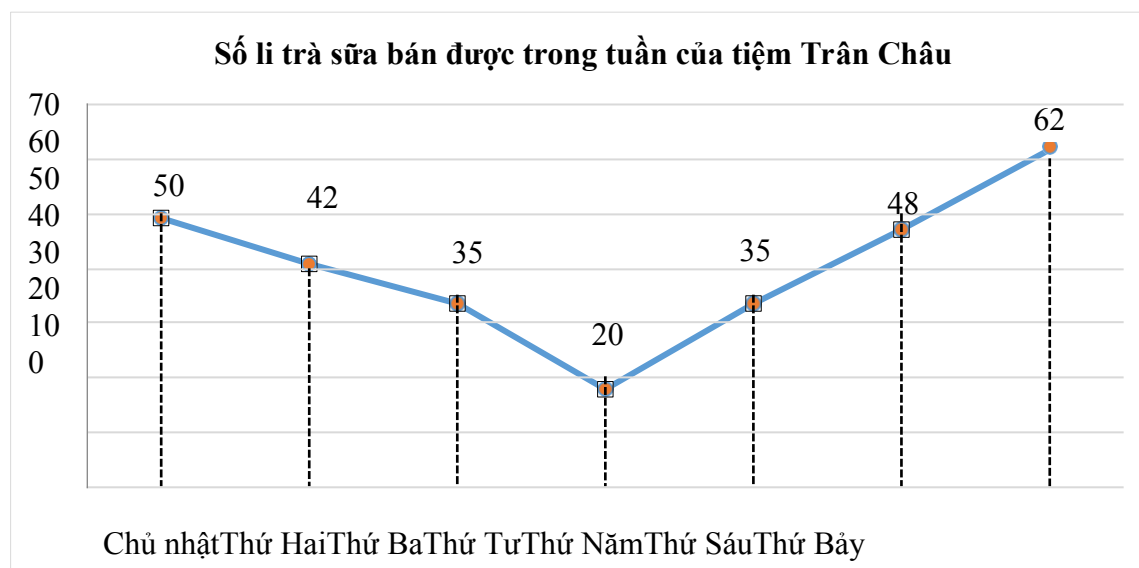
- Tỉnh A có số học sinh biết bơi nhiều hơn.

4) Mức độ vận dụng cao

Bài 1: Nhìn vài biểu đồ đoạn thẳng. Em hãy tính trung bình của

+ Ngày thứ 6 và thứ 7 bán được bao nhiêu li trà sữa?

+ Ngày thứ 3, thứ 4, thứ 5 bán được bao nhiêu li trà sữa?



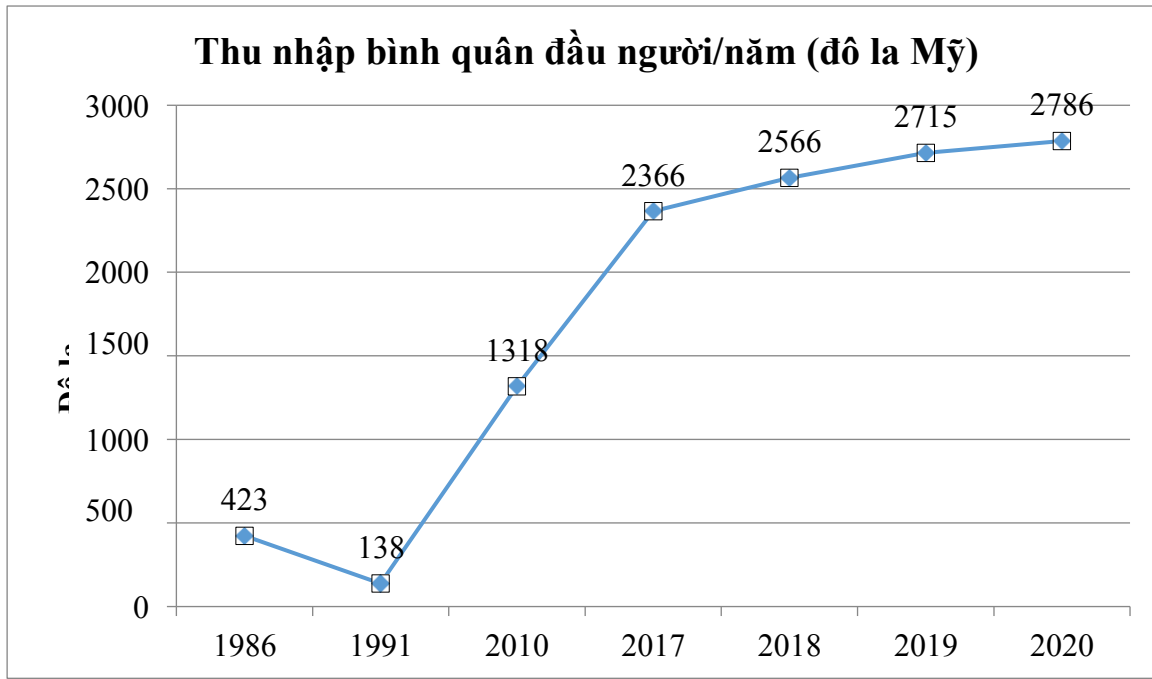
Gợi ý: Các em nhìn vào các ngày cần tính rồi đóng lên biểu đồ đoạn thẳng ta sẽ có số liệu số li trà bán được

Lời giải

+Ngày thứ 6 và thứ 7 bán được số li trà sữa là $\frac{48 + 62}{2} = \frac{110}{2} = 55$ (li)

+ Ngày thứ 3 , thứ 4 , thứ 5 bán được bao nhiêu li trà sữa $\frac{35 + 20 + 35}{3} = \frac{90}{3} = 30$ (li)

Bài 2:



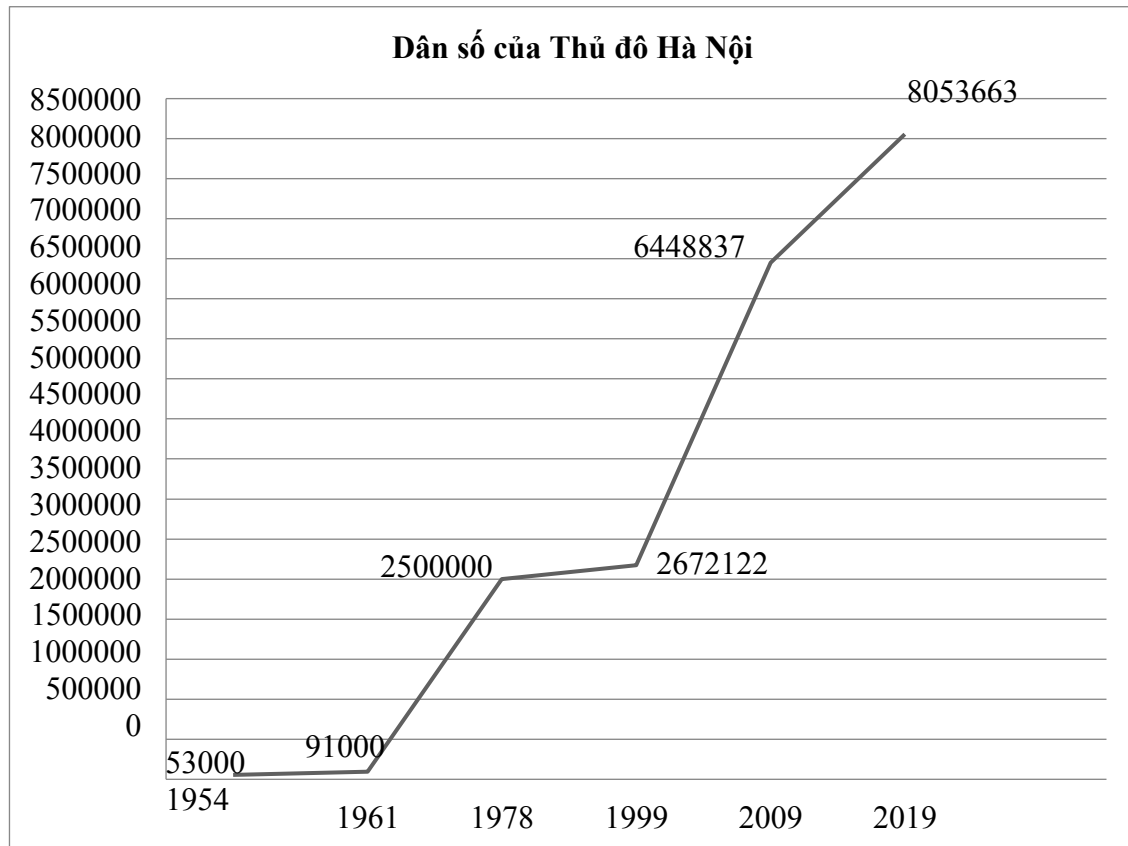
Ở hình trên biểu diễn thu nhập bình quân đầu người /năm của Việt Nam(tính theo đô la Mỹ) ở một số năm trong giai đoạn từ năm 1986 đến năm 2020 . Em hãy cho biết trong khoảng năm nào thì thu nhập bình quân đầu người trên năm tăng nhanh nhất?

Gợi ý: Ta chú ý năm 1991 có 138 đô la / người nhưng năm 2017 có tới 2366 đô la /người có mức chênh lệch rất lớn

Lời giải: Ta có $1318 - 138 = 1180$; $2366 - 1318 = 1048$

Do 1991 đến 2010 trong 9 năm tăng 1180 đô la và 2010 đến 2017 tron 7 năm tăng 1048 đô la nên $\frac{1180}{9} < \frac{1048}{7}$.Vậy trong khoảng năm 2010 đến 2017 tăng nhanh nhất.

Bài 3: Cho biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dân số của Hà Nội. Trong khoảng thời gian nào từ năm1999 đến năm 2009 và từ năm 2009 đến năm 2019 dân số Hà Nội tăng nhanh hơn?



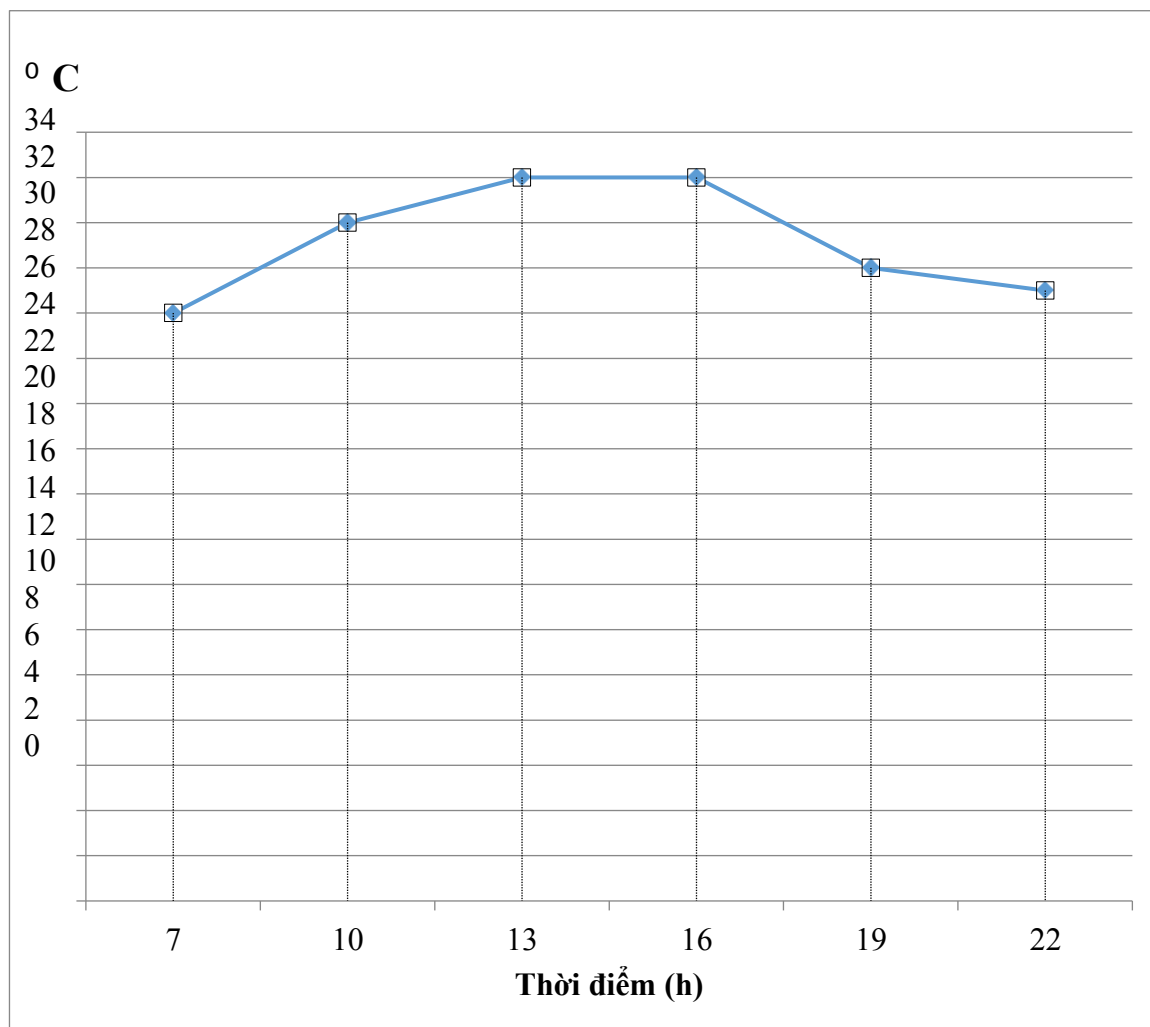
Lời giải

Nhìn vào biểu đồ ta nhận thấy trong khoảng thời gian nào từ năm 1999 đến năm 2009 dân số Hà Nội tăng nhanh hơn từ năm 2009 đến năm 2019

Cụ thể :

- Từ năm 1999 đến năm 2009 dân số Hà Nội tăng : $8053663 - 6448837 = 1604826$ (người)
- Từ năm 2009 đến năm 2019 dân số Hà Nội tăng : $6448837 - 2672122 = 3776715$ (người)

Bài 4: Cho biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn nhiệt độ của Hà Nội vào ngày 7 / 5 / 2021

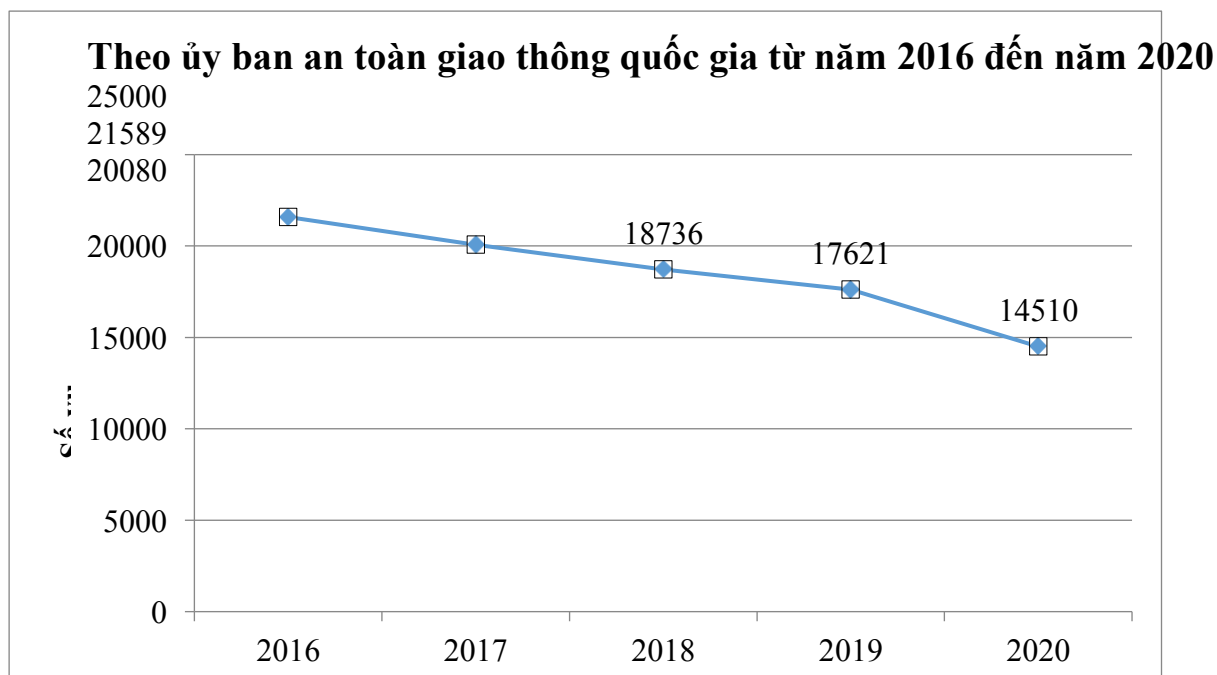


Em hãy cho biết trong khoảng thời gian nào nhiệt độ giảm nhanh nhất?

[Lời giải](#)

Nhìn vào biểu đồ ta nhận thấy thời gian nhiệt độ giảm nhanh nhất là từ 16h đến 19h

Bài 5: Cho biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số vụ tai nạn giao thông cả nước tính từ năm 2016 đến năm 2020



Em hãy cho biết số vụ tai nạn giao thông của năm 2019 so với 2018 giảm bao nhiêu phần trăm và năm 2020 so với 2019 giảm bao nhiêu phần trăm, năm nào giảm sâu hơn.

Lời giải

- Số vụ TNGT năm 2019 đã giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2018 (làm tròn đến hàng đơn vị) : $\frac{18736 - 17621}{18736} \cdot 100\% \approx 6\%$
- Số vụ TNGT năm 2020 đã giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2019 (làm tròn đến hàng đơn vị) : $\frac{17621 - 14510}{17621} \cdot 100\% \approx 17,66\%$
- Số vụ TNGT năm 2020 giảm sâu hơn.

Dạng 2: Vẽ biểu đồ đoạn thẳng

I. Phương pháp giải:

Để vẽ biểu đồ đoạn thẳng, ta thực hiện theo các bước sau:

Bước 1: Vẽ trục ngang và trục đứng. Đánh dấu thời gian trên trục ngang, chọn đơn vị trên trục đứng

Bước 2: Chấm các điểm biểu diễn giá trị của đại lượng theo thời gian. Có thể thay dấu chấm bằng các dấu định dạng khác

Bước 3: Nối các điểm liên tiếp với nhau bằng đoạn thẳng

Bước 4: Ghi chú thích cho các trục, điền giá trị tại các điểm (nếu cần) và ghi tiêu đề cho biểu đồ

II. Bài toán.

1. Mức độ nhận biết

Bài 1. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu của bảng thống kê sau:

Số HS đạt điểm tốt của lớp 7A trong 4 tháng	
Tháng	Số HS
1	8

2	10
3	12
4	14

Lời giải:

Cách vẽ biểu đồ đoạn thẳng:

Bước 1: Vẽ hai trục ngang và dọc vuông góc với nhau

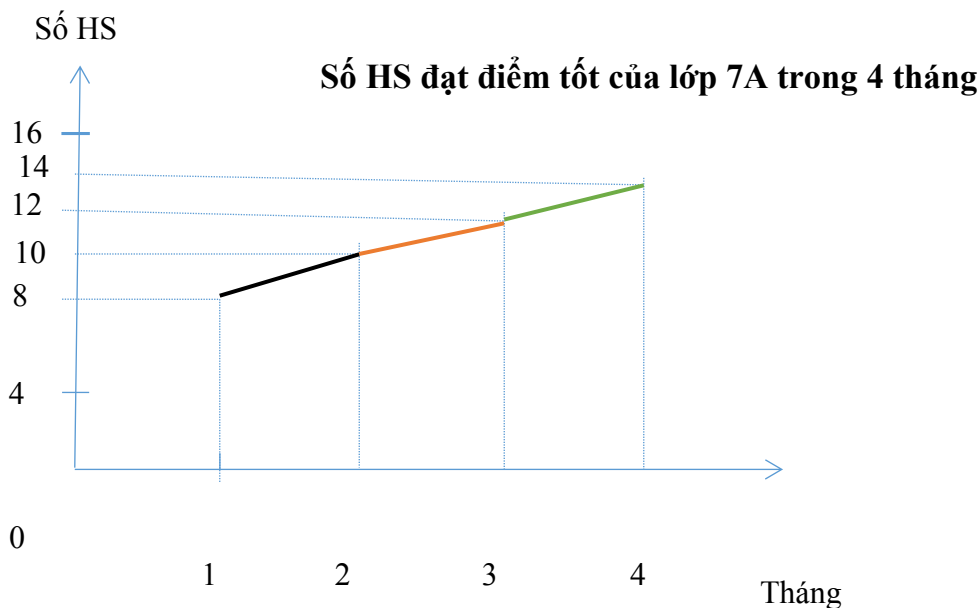
- Trục ngang: Ghi các mốc thời gian
- Trục dọc: Chọn khoảng chia thích hợp với số liệu và ghi số ở các vạch chia

Bước 2:

- Tại mỗi mốc thời gian trên trục ngang, đánh dấu một điểm cách điểm mốc thời gian theo chiều thẳng đứng một khoảng bằng số liệu tại mốc thời gian đó, tương ứng với khoảng chia trên trục dọc
- Vẽ các đoạn thẳng nối từng cặp điểm tương ứng với cặp mốc thời gian liên tiếp, ta được một đường gấp khúc biểu diễn sự thay đổi số liệu theo thời gian.

Bước 3: Hoàn thiện biểu đồ:

- Ghi tên biểu đồ
- Ghi chú các giá trị số liệu tại các đầu đoạn thẳng
- Ghi đơn vị trên 2 trục



Bài 2: Cho bảng thống kê dữ liệu sau:

Số xe máy bán được	trong 4 quý của một cửa hàng
Quý	Số xe máy bán được
1	5

2	7
---	---

3	9
4	20

Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trên?

Lời giải:

Cách vẽ biểu đồ đoạn thẳng:

Bước 1: Vẽ hai trục ngang và dọc vuông góc với nhau

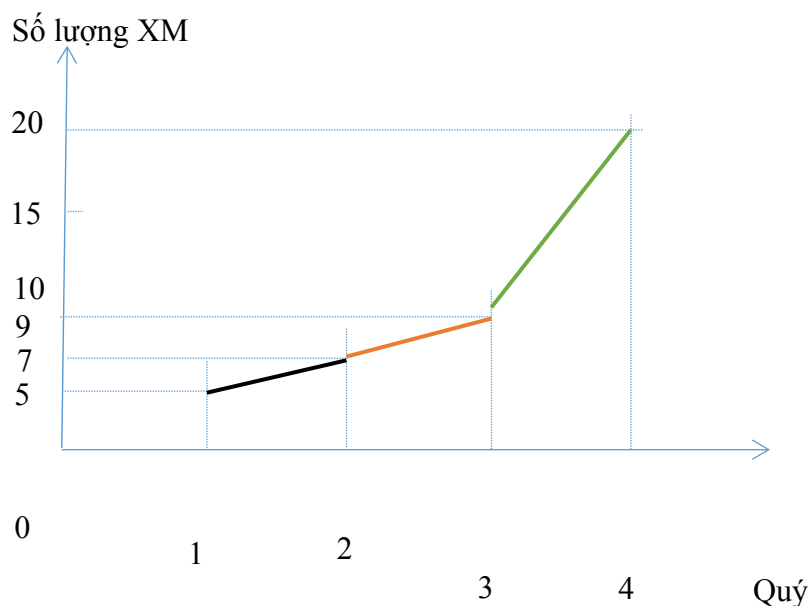
- Trục ngang: Ghi các mốc thời gian
- Trục dọc: Chọn khoảng chia thích hợp với số liệu và ghi số ở các vạch

chia Bước 2:

- Tại mỗi mốc thời gian trên trục ngang, đánh dấu một điểm cách điểm mốc thời gian theo chiều thẳng đứng một khoảng bằng số liệu tại mốc thời gian đó, tương ứng với khoảng chia trên trục dọc
- Vẽ các đoạn thẳng nối từng cặp điểm tương ứng với cặp mốc thời gian liên tiếp, ta được một đường gấp khúc biểu diễn sự thay đổi số liệu theo thời gian.

Bước 3: Hoàn thiện biểu đồ:

- Ghi tên biểu đồ
- Ghi chú các giá trị số liệu tại các đầu đoạn thẳng
- Ghi đơn vị trên 2 trục

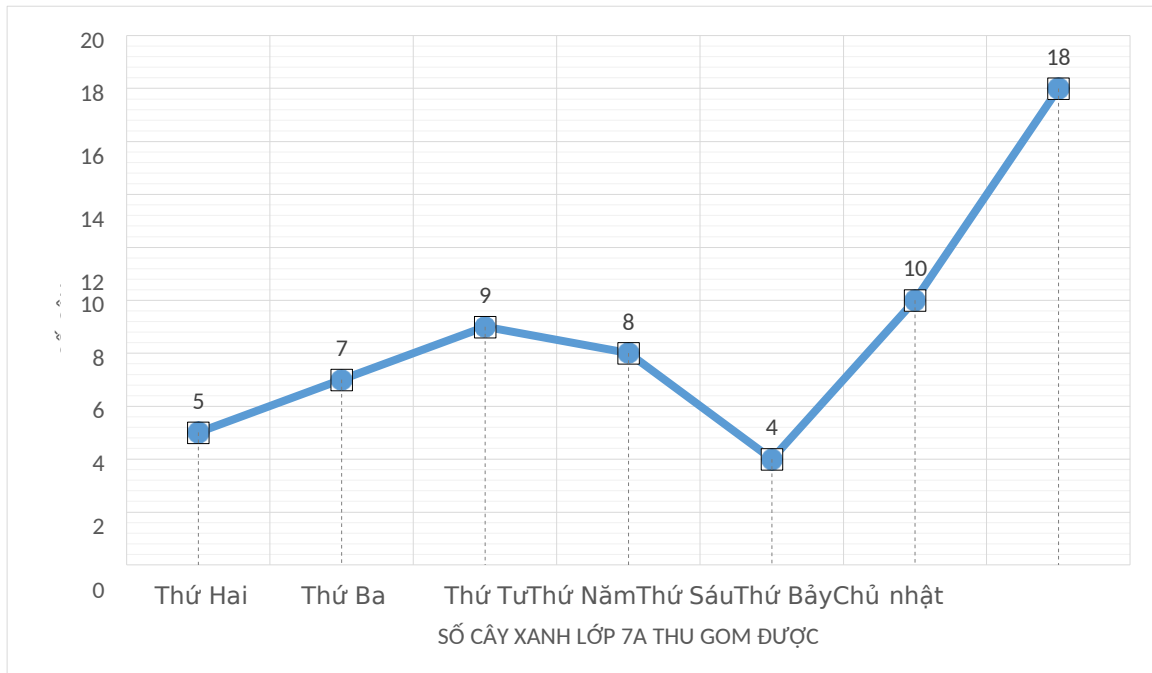


Bài 3: Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trong bảng thống kê dưới đây

Ngày	Số cây xanh lớp 7A thu gom được
Thứ Hai	5

Thứ Ba	7
Thứ Tư	9
Thứ Năm	8
Thứ Sáu	4
Thứ Bảy	10
Chủ nhật	18

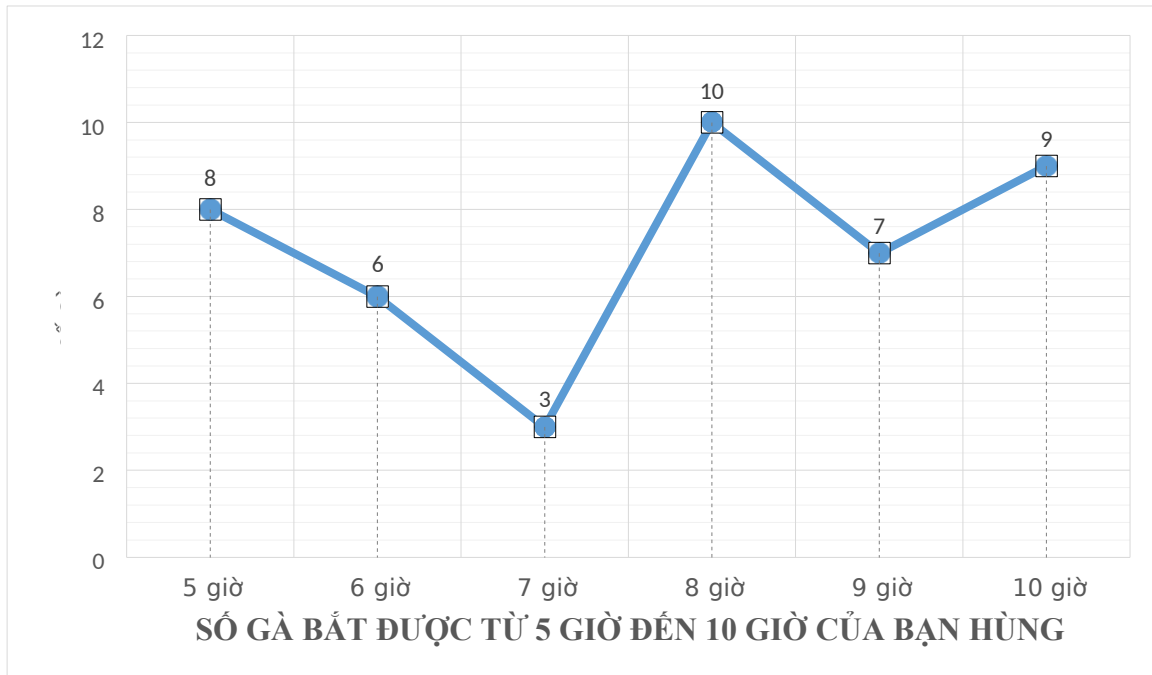
Lời giải:



Bài 4: Bảng biểu diễn sau cho biết số con gà bắt được khi đem ra chợ bán trong mỗi giờ từ 5 giờ đến 10 giờ của bạn Hùng. Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng dữ liệu này

Giờ	Số gà (con)
5 giờ	8
6 giờ	6
7 giờ	3
8 giờ	10
9 giờ	7
10 giờ	9

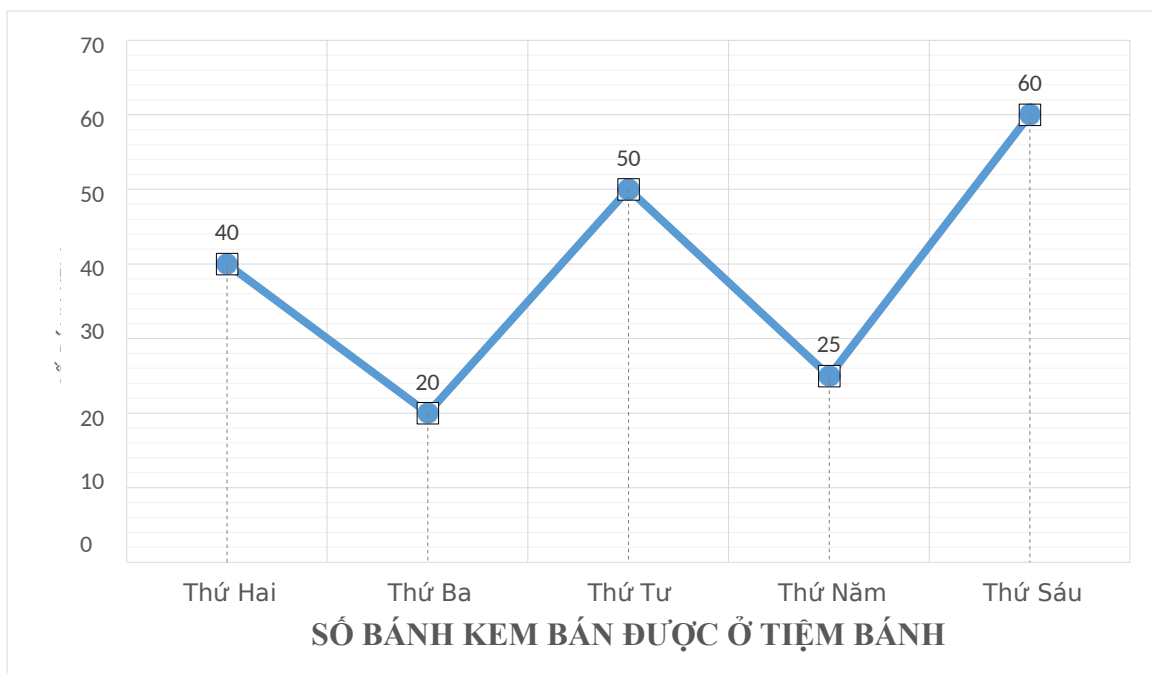
Lời giải:



Bài 5: Bảng biểu diễn sau cho biết số ổ bánh kem bán được ở tiệm bánh vào các ngày trong tuần vừa qua. Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng dữ liệu này

Ngày	Số ổ bánh kem bán được ở tiệm bánh
Thứ Hai	40
Thứ Ba	20
Thứ Tư	50
Thứ Năm	25
Thứ Sáu	60

Lời giải:



2. Mức độ Thông hiểu

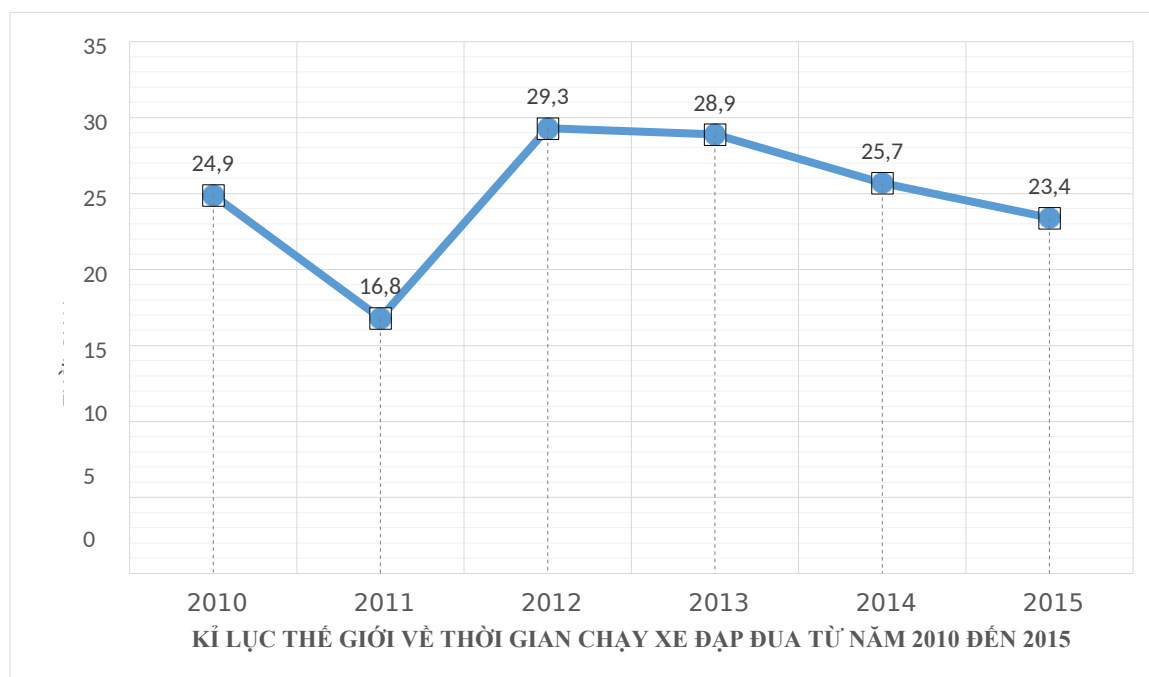
Bài 6: Bảng biểu diễn sau cho biết kỉ lục thế giới về thời gian chạy xe đạp đua trong các năm từ 2010 đến 2015 .

Năm	Kỉ lục thế giới về thời gian chạy xe đạp đua từ năm 2010 đến 2015 (phút)
2010	24.9
2011	16.8
2012	29.3
2013	28.9
2014	25.7
2015	23.4

Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng và trả lời các câu hỏi sau:

- Kỉ lục thế giới về thời gian chạy xe đạp đua đạt được ở năm 2014 là bao nhiêu phút?
- Từ năm 2012 đến 2015 , kỉ lục thế giới về thời gian chạy xe đạp đua đã giảm được bao nhiêu phút?

Lời giải:



- Kỉ lục thế giới về thời gian chạy xe đạp đua đạt được ở năm 2014 là 25, 7 phút?
- Từ năm 2012 đến 2015 , kỉ lục thế giới về thời gian chạy xe đạp đua đã giảm được

$$29,3 - 23,4 = 5,9 \text{ phút}$$

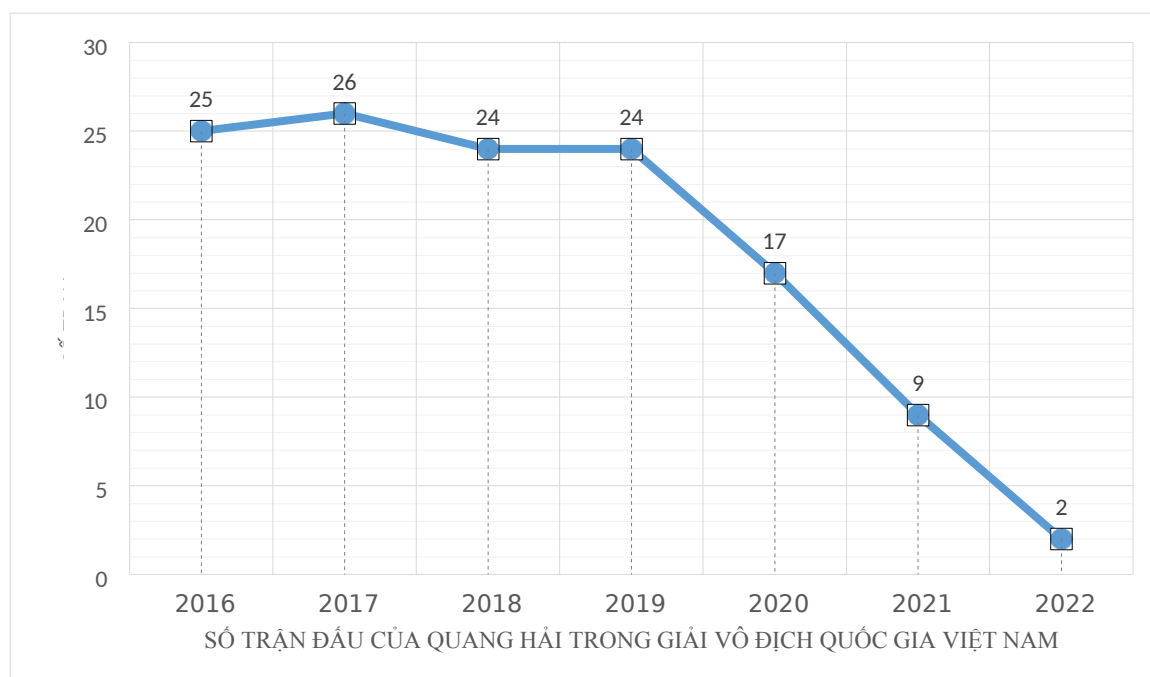
Bài 7: Bảng biểu diễn sau cho biết số trận đấu của Quang Hải trong giải Vô Địch Quốc Gia Việt Nam

Năm	Số trận đấu
2016	25
2017	26
2018	24
2019	24
2020	17
2021	9
2022	2

Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng và cho biết:

- Mùa giải năm 2020 Quang Hải thi đấu bao nhiêu trận trong giải Vô Địch Quốc Gia Việt Nam
- Quang Hải thi đấu tổng cộng bao nhiêu trận cho giải Vô Địch Quốc Gia Việt Nam trong 7 mùa giải

Lời giải:



- Mùa giải năm 2020 Quang Hải thi đấu 17 trận trong giải Vô Địch Quốc Gia Việt Nam
- Tổng số trận đấu của Quang Hải trong 7 mùa giải là:

$$25 + 26 + 24 + 24 + 17 + 9 + 2 = 127$$

Bài 8: Bảng biểu diễn sau cho biết tỉ lệ học sinh cấp THCS nghiện game trong những năm gần đây

Năm	Tỉ lệ học sinh cấp THCS nghiện game (%)
2010	4%

2011	6%
2012	9%
2013	14%
2014	19%

- a) Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng và cho biết trục đứng biểu diễn đại lượng nào? Dữ liệu về đại lượng này thuộc loại nào?
- b) Năm 2014, một trường THCS có 1 200 học sinh. Hãy ước lượng số học sinh nghiện game.

Lời giải:

- a) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng
- b) Số học sinh nghiện game là 228 học sinh

Bài 9: Bảng biểu diễn sau cho biết tỉ lệ học sinh xuất sắc tính trên tổng số học sinh của một trường THCS trong các năm 2016 đến 2020

Năm	Tỉ lệ (%)
2016	13.50%
2017	12.70%
2018	12.30%
2019	11.80%
2020	10.50%

- a) Cho biết xu thế của tỉ lệ học sinh xuất sắc tại một trường THCS trong thời gian trên
- b) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số liệu trên
- c) Trường THCS có 1 000 học sinh, tính số học sinh xuất sắc của năm 2020

Lời giải:

- a) Xu thế giảm theo thời gian
- b) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng
- c) 105 học sinh

Bài 10: Bảng biểu diễn sau cho biết Phương làm bài kiểm tra Tiếng Anh trên mạng 5 lần và ghi lại kết quả

Lần	Tỉ lệ (%)
1	20%
2	30%
3	50%
4	80%

5	95%
---	-----

- a) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số liệu trên
- b) Nhận xét sự tiến bộ của Phương sau mỗi lần làm bài

Lời giải:

- a) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng
- b) Điểm số (%) có tăng theo số lần làm bài, tốc độ lần sau luôn tăng hơn so với lần trước

3. Mức độ Vận dụng.

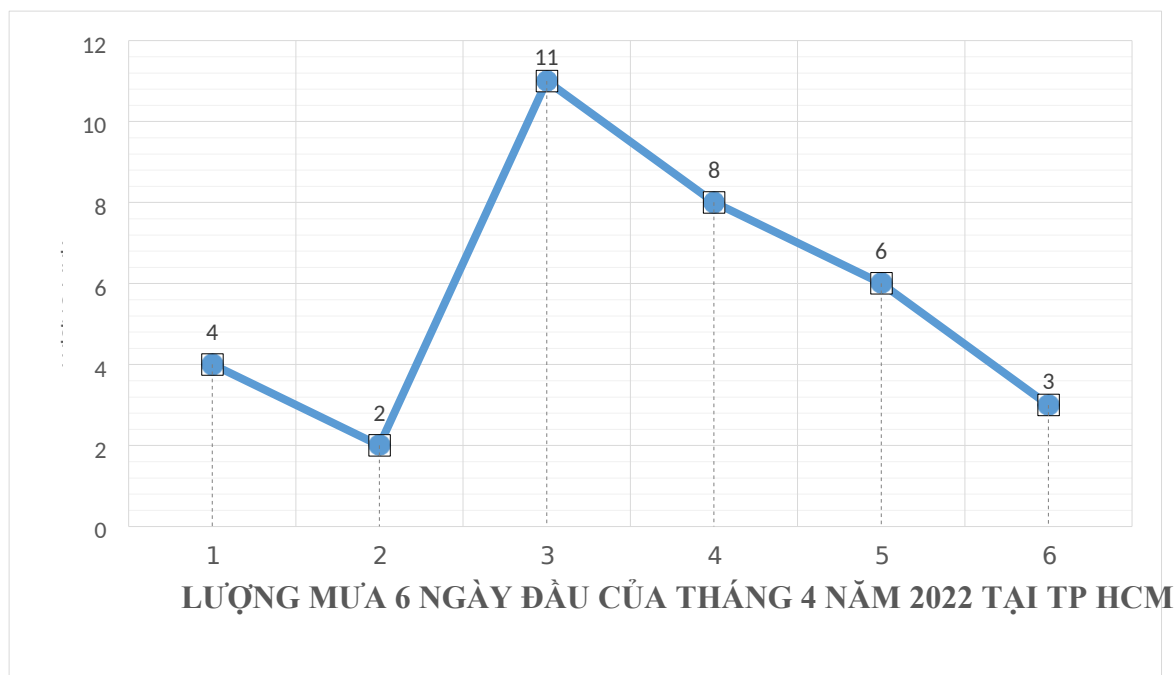
Bài 11: Bảng biểu diễn sau cho biết lượng mưa 6 ngày của tháng 4 năm 2022 tại TP HCM (mm).

Ngày	Lượng mưa 6 ngày của tháng 4 năm 2022 tại TP HCM (mm)
Ngày 1	4
Ngày 2	2
Ngày 3	11
Ngày 4	8
Ngày 5	6
Ngày 6	3

Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng dữ liệu này và cho biết:

- Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?
- Đơn vị thời gian là gì?
- Thời điểm nào số liệu cao nhất?
- Thời điểm nào số liệu thấp nhất?
- Số liệu tăng trong những khoảng thời gian nào?
- Số liệu giảm trong những khoảng thời gian nào?

Lời giải:



- Biểu đồ biểu diễn thông tin về lượng mưa tại TP HCM trong 6 ngày đầu tháng 4 năm 2022
- Đơn vị thời gian là ngày, đơn vị số liệu là *mm*
- Ngày 3 tháng 4 lượng mưa cao nhất (12 *mm*)
- Ngày 2 tháng 4 lượng mưa thấp nhất (2 *mm*)
- Lượng mưa giảm giữa các ngày 1 – 2; 3 – 4; 4 – 5; 5 – 6
- Lượng mưa tăng giữa các ngày 2 – 3

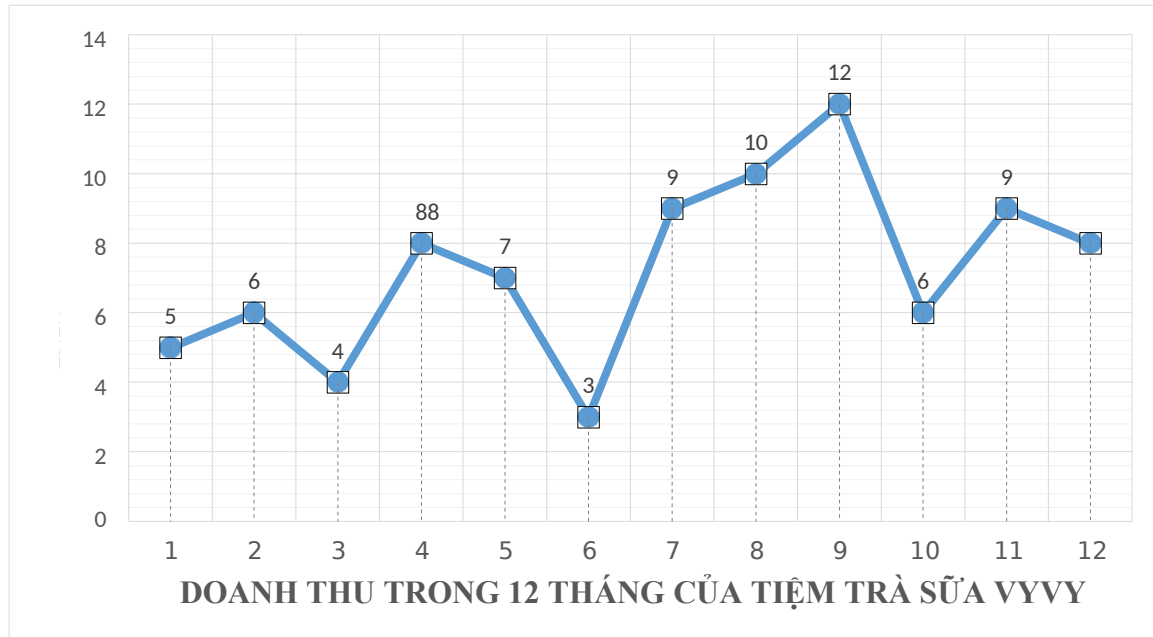
Bài 12: Bảng biểu diễn sau cho biết doanh thu trong 12 tháng của tiệm trà sữa VyVy

Tháng	Doanh thu trong 12 tháng của tiệm trà sữa VyVy (triệu đồng)
Tháng 1	5
Tháng 2	6
Tháng 3	4
Tháng 4	8
Tháng 5	7
Tháng 6	3
Tháng 7	9
Tháng 8	10
Tháng 9	12
Tháng 10	6
Tháng 11	9
Tháng 12	8

Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng dữ liệu này và cho biết:

- Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?
- Đơn vị thời gian là gì?
- Tháng nào tiệm trà sữa có doanh thu cao nhất?
- Tháng nào tiệm trà sữa có doanh thu thấp nhất?
- Doanh thu của tiệm trà sữa tăng trong những khoảng thời gian nào?
- Doanh thu của tiệm trà sữa giảm trong những khoảng thời gian nào?

Lời giải:



- Biểu đồ biểu diễn thông tin về doanh thu trong 12 tháng của tiệm trà sữa VyVy
- Đơn vị thời gian là tháng, đơn vị doanh thu là triệu đồng
- Tháng 9 doanh thu cao nhất (12 triệu đồng)
- Tháng 6 doanh thu thấp nhất (3 triệu đồng)
- Doanh thu tăng giữa các tháng 1–2; 3–4; 6–7; 7–8; 8–9; 10–11
- Doanh thu giảm giữa các tháng 2–3; 4–5; 5–6; 9–10; 11–12

Bài 13: Bảng biểu diễn sau cho biết lượng mưa trung bình trong 12 tháng tại Long An (mm).

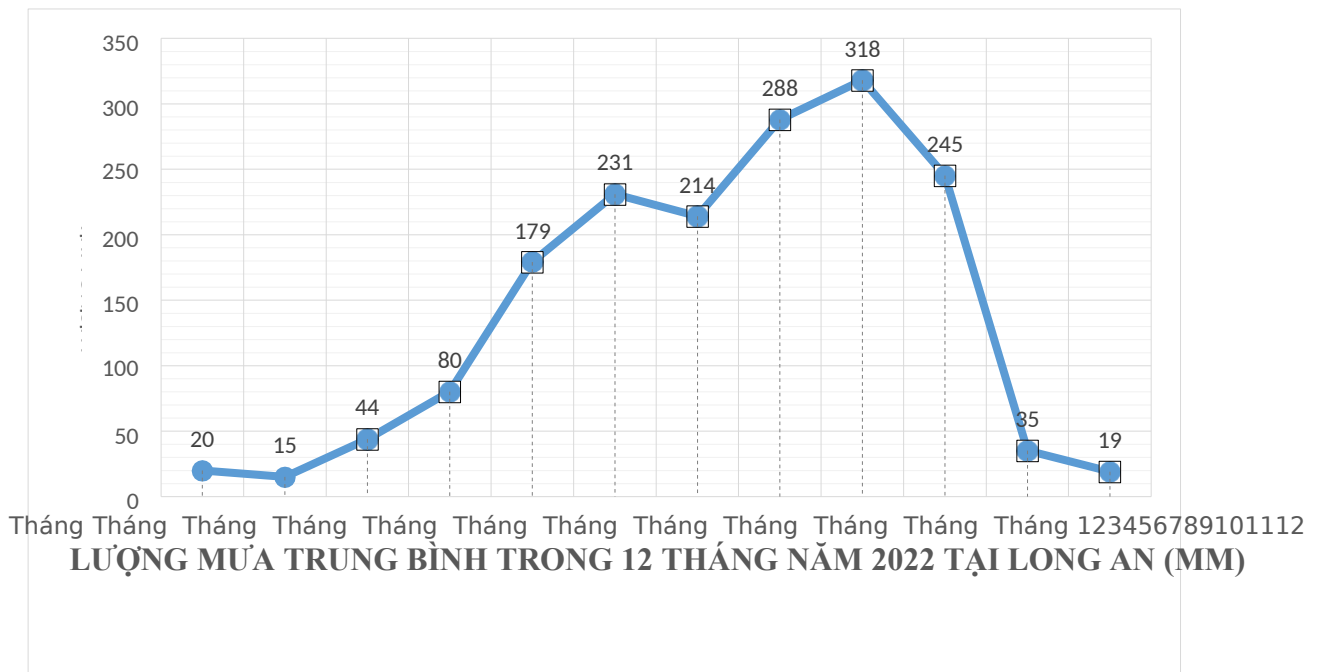
Tháng	Lượng mưa trung bình trong 12 tháng tại Long An (mm)
Tháng 1	20
Tháng 2	15
Tháng 3	44
Tháng 4	80

Tháng 5	179
Tháng 6	231
Tháng 7	214
Tháng 8	288
Tháng 9	318
Tháng 10	245
Tháng 11	35
Tháng 12	19

Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng dữ liệu này và cho biết:

- Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?
- Đơn vị thời gian là gì?
- Thời điểm nào số liệu cao nhất?
- Thời điểm nào số liệu thấp nhất?
- Số liệu tăng trong những khoảng thời gian nào?
- Số liệu giảm trong những khoảng thời gian nào?

Lời giải:



- Biểu đồ biểu diễn thông tin về lượng mưa trung bình trong 12 tháng tại Long An (mm)
- Đơn vị thời gian là tháng, đơn vị số liệu là mm
- Tháng 9 lượng mưa cao nhất (318 mm)

- Tháng 2 lượng mưa thấp nhất (15 mm)
- Lượng mưa giảm giữa các tháng 1–2; 6–7; 9–10; 10–11; 11–12
- Lượng mưa tăng giữa các tháng 2–3; 3–4; 4–5; 5–6; 7–8; 8–9

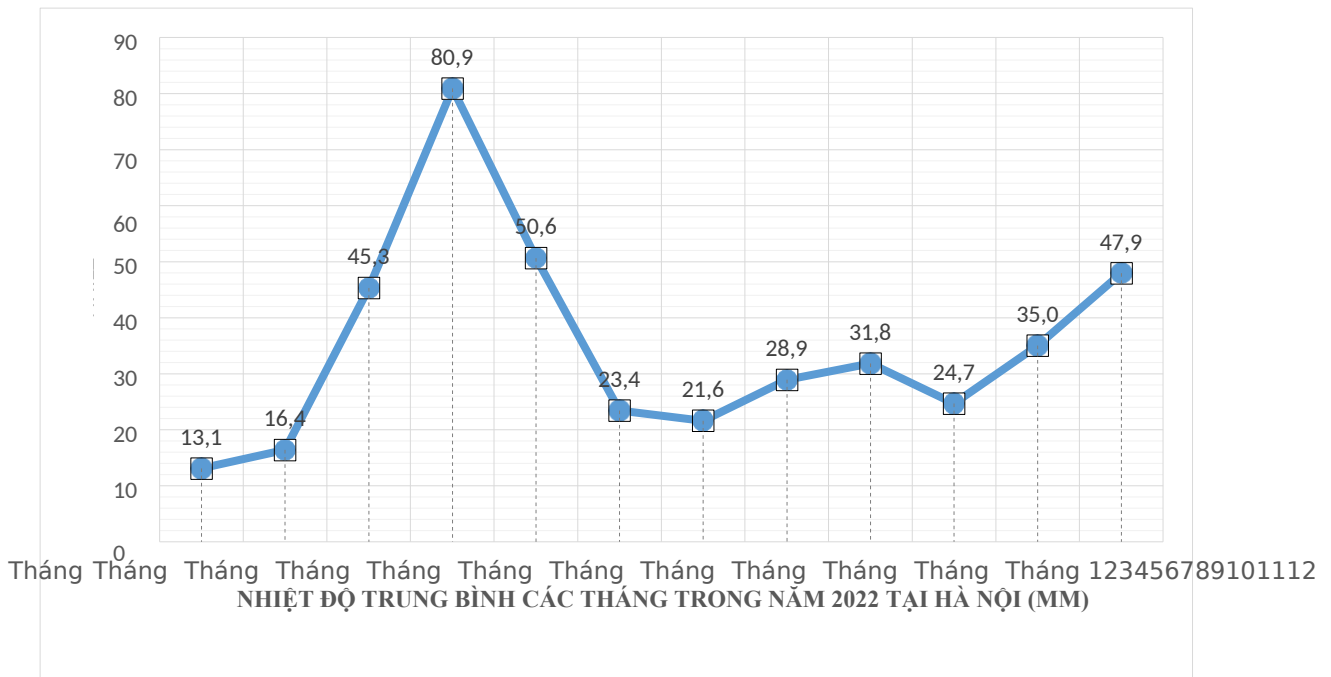
Bài 14: Bảng biểu diễn sau cho biết nhiệt độ trung bình các tháng trong năm 2022 tại Hà Nội

Tháng	Lượng mưa trung bình các tháng trong năm 2022 tại Hà Nội (mm)
Tháng 1	13.1
Tháng 2	16.4
Tháng 3	45.3
Tháng 4	80.9
Tháng 5	50.6
Tháng 6	23.4
Tháng 7	21.6
Tháng 8	28.9
Tháng 9	31.8
Tháng 10	24.7
Tháng 11	35
Tháng 12	47.9

Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng dữ liệu này và cho biết:

- Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?
- Đơn vị thời gian là gì?
- Thời điểm nào số liệu cao nhất?
- Thời điểm nào số liệu thấp nhất?
- Số liệu tăng trong những khoảng thời gian nào?
- Số liệu giảm trong những khoảng thời gian nào?

Lời giải:



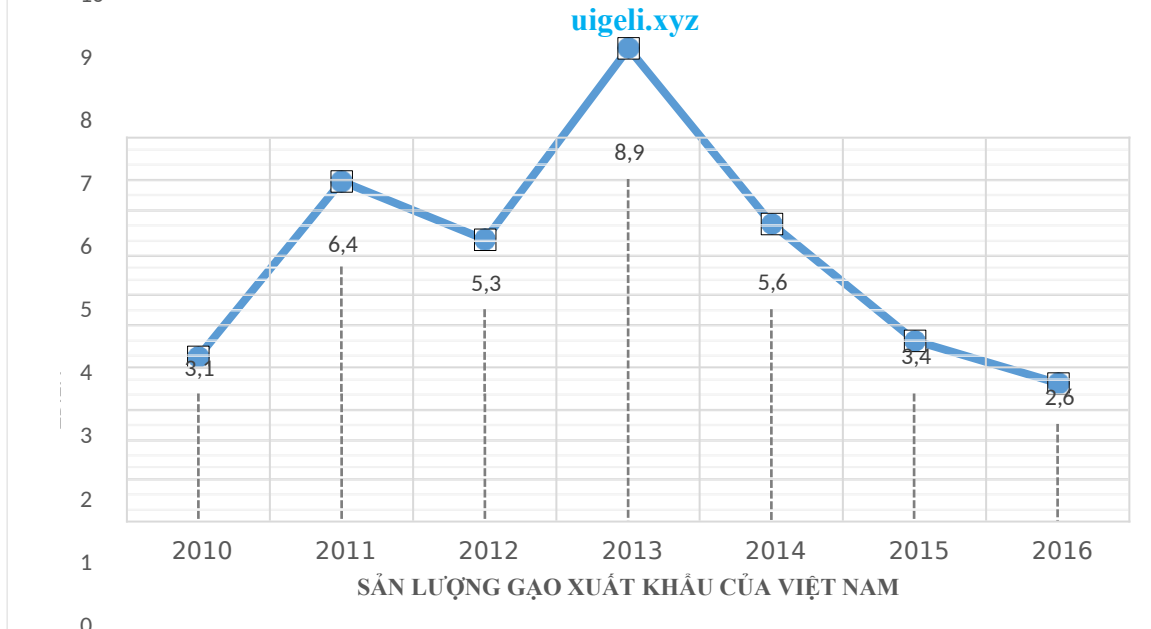
- Biểu đồ biểu diễn thông tin về nhiệt độ trung bình các tháng trong năm 2022 tại Hà Nội (mm)
- Đơn vị thời gian là tháng, đơn vị số liệu là *mm*
- Tháng 4 lượng mưa cao nhất (80.9 *mm*)
- Tháng 1 lượng mưa thấp nhất (13.1 *mm*)
- Lượng mưa giảm giữa các tháng 4 – 5; 5 – 6; 6 – 7; 9 – 10
- Lượng mưa tăng giữa các tháng 1– 2; 2 – 3; 3 – 4; 7 –8; 8 – 9; 10 –11; 11–12

Bài 15: Bảng biểu diễn sau cho biết Sản lượng gạo xuất khẩu của Việt Nam (triệu tấn). Em hãy vẽ và phân tích biểu đồ đoạn thẳng

Năm	Sản lượng gạo xuất khẩu của Việt Nam (triệu tấn)
2010	3,1
2011	6,4
2012	5,3
2013	8,9
2014	5,6
2015	3,4
2016	2,6

Lời giải:

Vẽ và phân tích biểu đồ đoạn thẳng



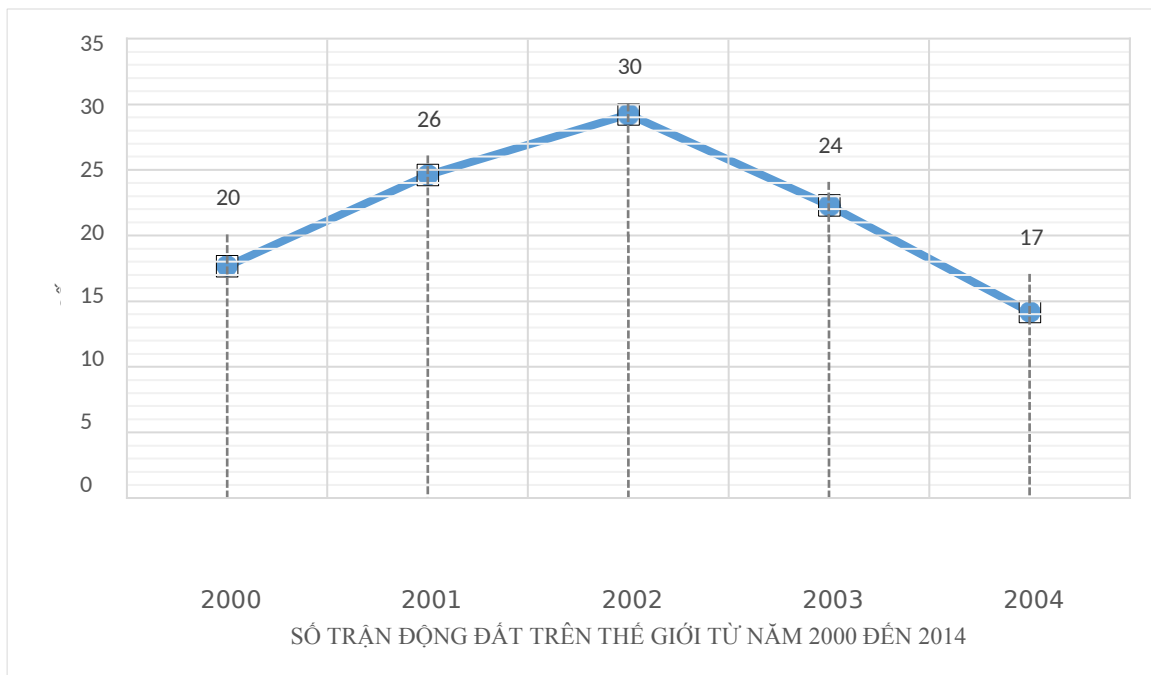
4. Mức độ Vận dụng cao.

Bài 16: Bảng biểu diễn sau cho biết số trận động đất trên thế giới từ năm 2000 đến 2014.
Em hãy vẽ và phân tích biểu đồ đoạn thẳng

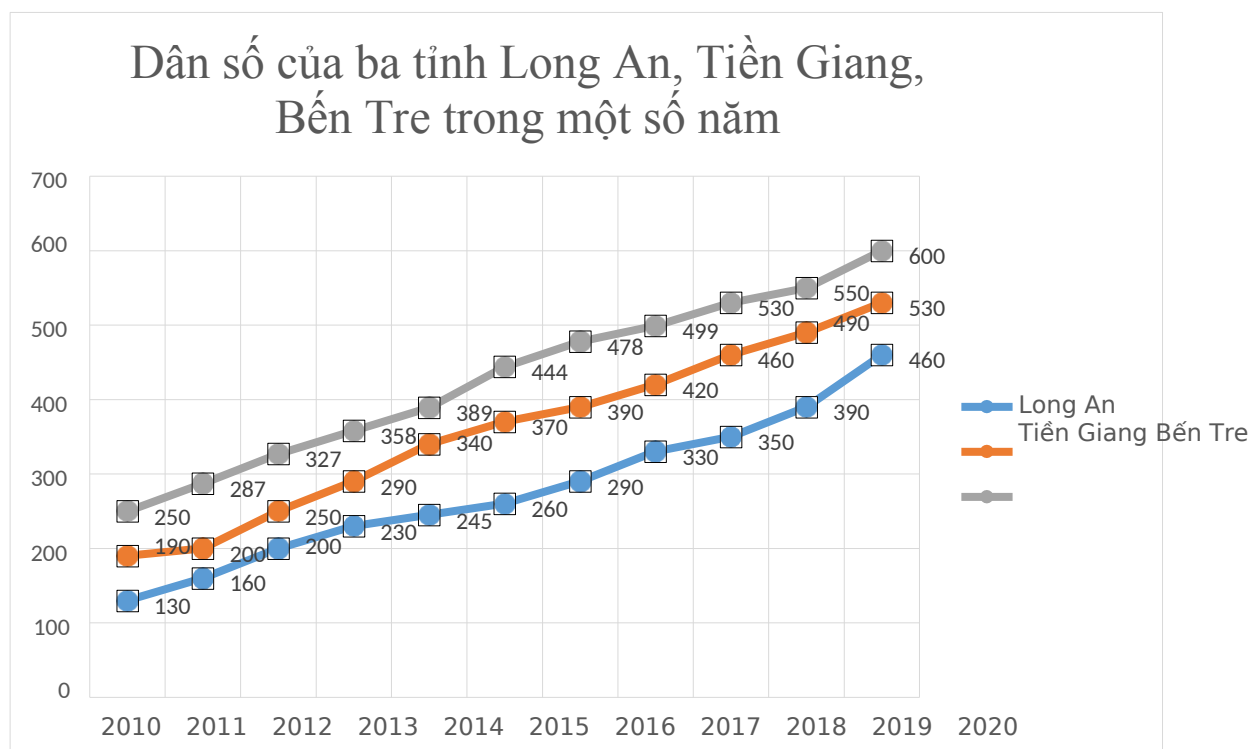
Năm	Số trận động đất
2000	20
2001	26
2002	30
2003	24
2004	17

Lời giải:

Vẽ và phân tích biểu đồ đoạn thẳng



Bài 17: Bảng biểu diễn sau cho biết số dân của ba tỉnh Long An, Tiền Giang, Bến Tre trong một số năm

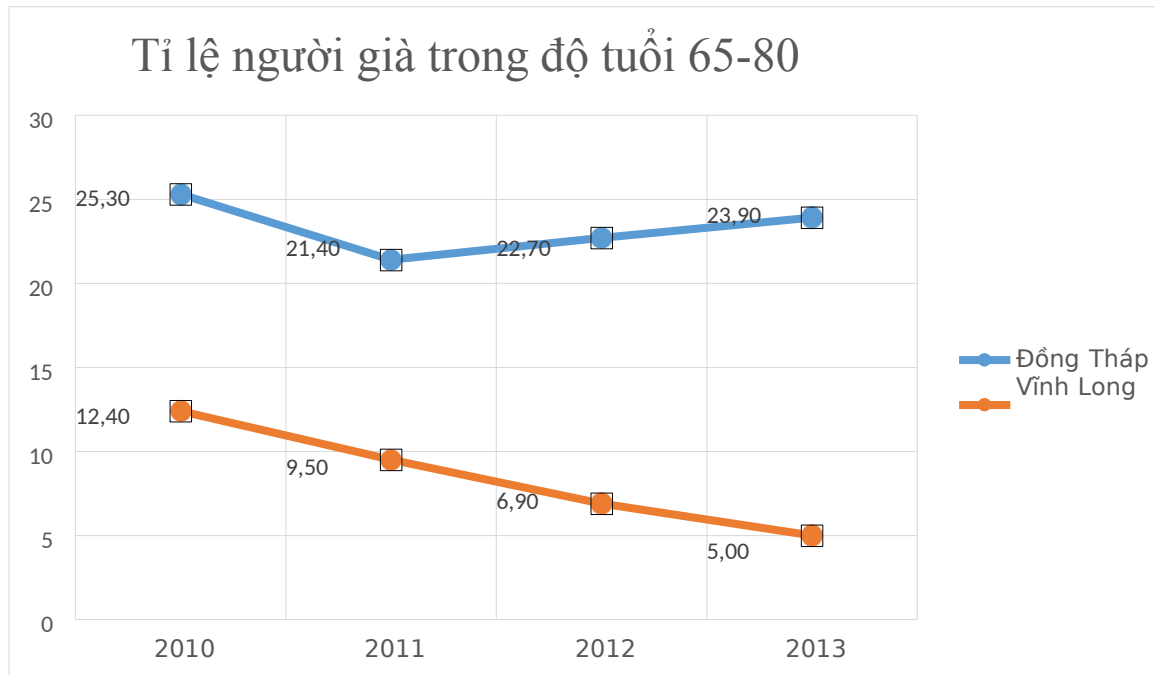


- Cho biết xu hướng tăng, giảm về số dân của mỗi tỉnh theo thời gian.
- Trong ba tỉnh trên, tỉnh nào có số dân cao nhất, thấp nhất trong các năm từ 2010 đến 2020

Lời giải:

- Số dân của cả ba tỉnh đều tăng theo thời gian.
- Từ năm 2010 đến 2020 ba tỉnh trên, số dân của tỉnh Bến Tre luôn cao nhất, số dân của tỉnh Long An luôn thấp nhất

Bài 18: Bảng biểu diễn sau cho biết tỉ lệ người già trong độ tuổi 65-80

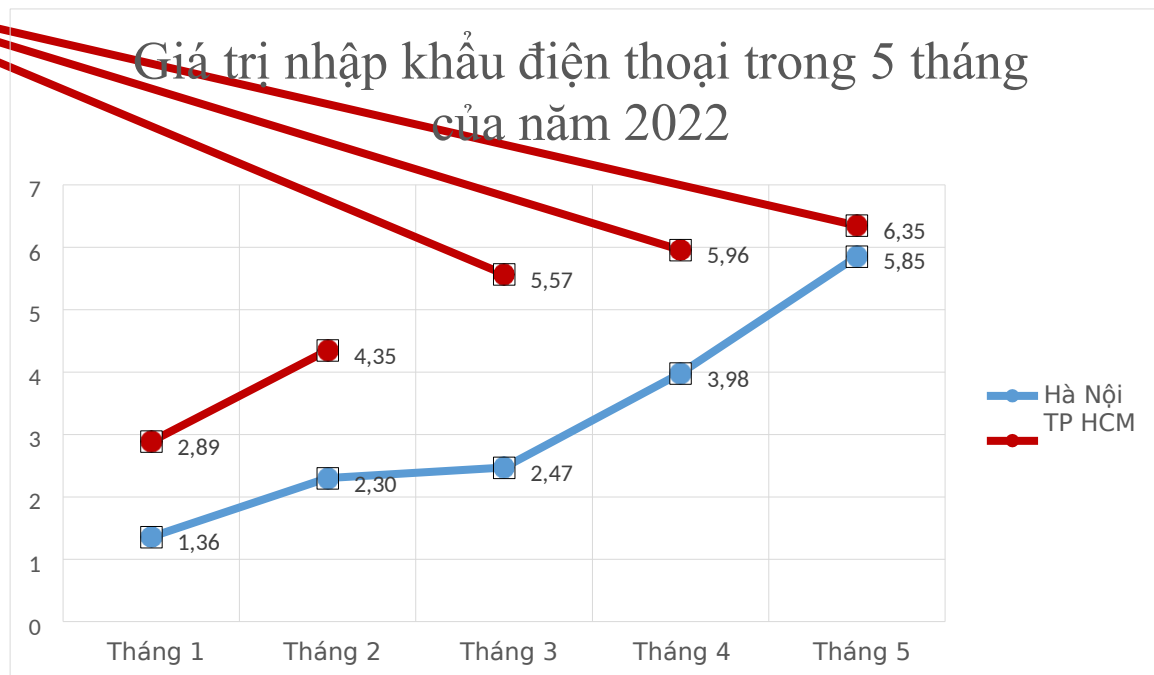


- a) Biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn những dãy số liệu nào?
 b) So sánh tỉ lệ người già độ tuổi 65 – 80 ở 2 tỉnh Đồng Tháp và Vĩnh Long

Lời giải:

- a) Biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn những dãy số liệu về tỉ lệ người già độ tuổi 65 – 80 ở 2 tỉnh Đồng Tháp và Vĩnh Long trong các năm từ 2010 đến 2013
 b) Tỉ lệ này ở tỉnh Vĩnh Long luôn thấp hơn tỉnh Đồng Tháp

Bài 19: Bảng biểu diễn sau cho biết giá trị nhập khẩu điện thoại trong 5 tháng của năm



2022

- a) Các đường màu đỏ và màu xanh trong biểu đồ biểu diễn những số liệu nào?
 b) Cho biết xu thế về giá trị nhập khẩu điện thoại trong 5 tháng

c) Tháng nào giá trị nhập khẩu điện thoại ở TP HCM lớn hơn Hà Nội

Lời giải:

- a) Đường màu đỏ trong biểu đồ biểu diễn giá trị nhập khẩu điện thoại ở TP HCM, Đường màu xanh trong biểu đồ biểu diễn giá trị nhập khẩu điện thoại ở Hà Nội
- b) Đường màu đỏ luôn đi lên theo thời gian
- c) Tháng 6 giá trị nhập khẩu điện thoại ở TP HCM lớn hơn Hà Nội

Bài 20: Bảng biểu diễn sau cho biết số vụ tai nạn giao thông của nước ta trong giai đoạn từ năm 2017 đến năm 2021

Năm	Số vụ TNGT
2017	21 589
2018	20 080
2019	18 736
2020	17621
2021	14 510

- a) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số liệu trên
- b) Trong giai đoạn từ năm 2017 đến năm 2021, năm nào có số vụ TNGT nhiều nhất?
- c) Số vụ TNGT năm 2020 đã giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2019 (làm tròn đến hàng đơn vị)

Lời giải:

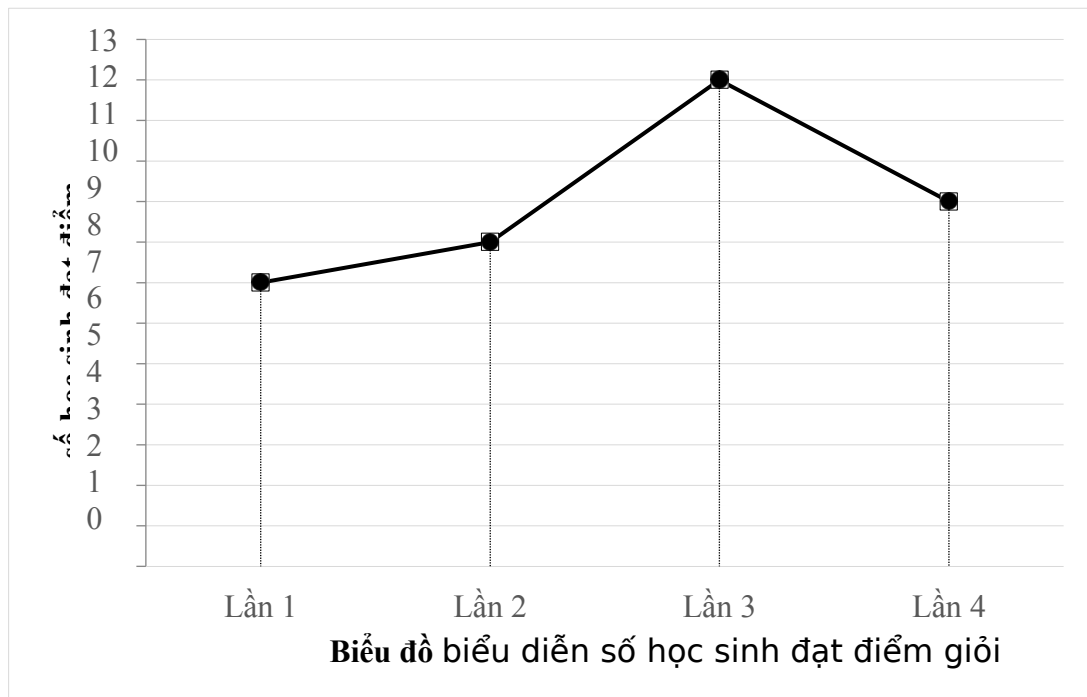
- a) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng
- b) Trong giai đoạn trên, năm 2017 có số vụ TNGT nhiều nhất với 21 589 vụ
- c) Tỷ số phần trăm của số vụ TNGT năm 2020 và số vụ TNGT năm 2019 là:

$$\frac{17621 \cdot 100}{18736} \% \approx 94\%$$

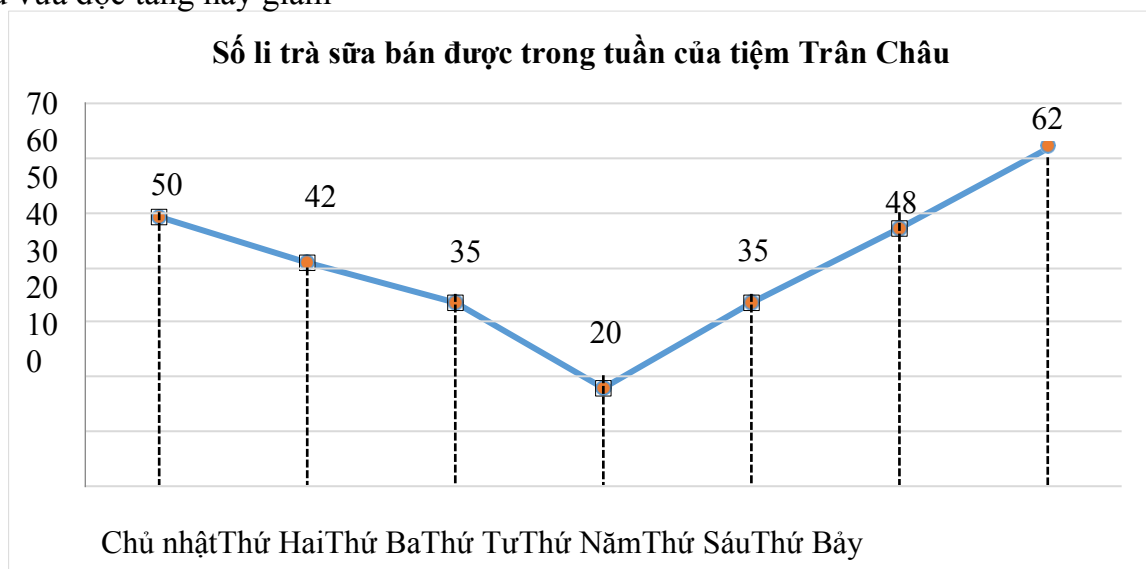
Vậy số vụ TNGT năm 2020 đã giảm khoảng $100\% - 94\% = 6\%$ so với năm 2019

Phần III. BÀI TẬP TỰ LUYỆN**Dạng 1: Đọc biểu đồ đoạn thẳng****1. Mức độ nhận biết**

Bài 1. Biểu đồ biểu diễn số học sinh đạt điểm giỏi trong bốn lần kiểm tra môn Toán của lớp 7A. Nêu số học sinh đạt điểm giỏi trong từng lần kiểm tra môn Toán của lớp 7A



Bài 2. Biểu đồ biểu diễn số li trà sữa bán được của tiệm Trân Châu vào các ngày trong tuần. Em hãy cho biết số li bán được lần lượt trong các ngày thứ Ba, thứ Tư, thứ Năm. Số liệu vừa đọc tăng hay giảm

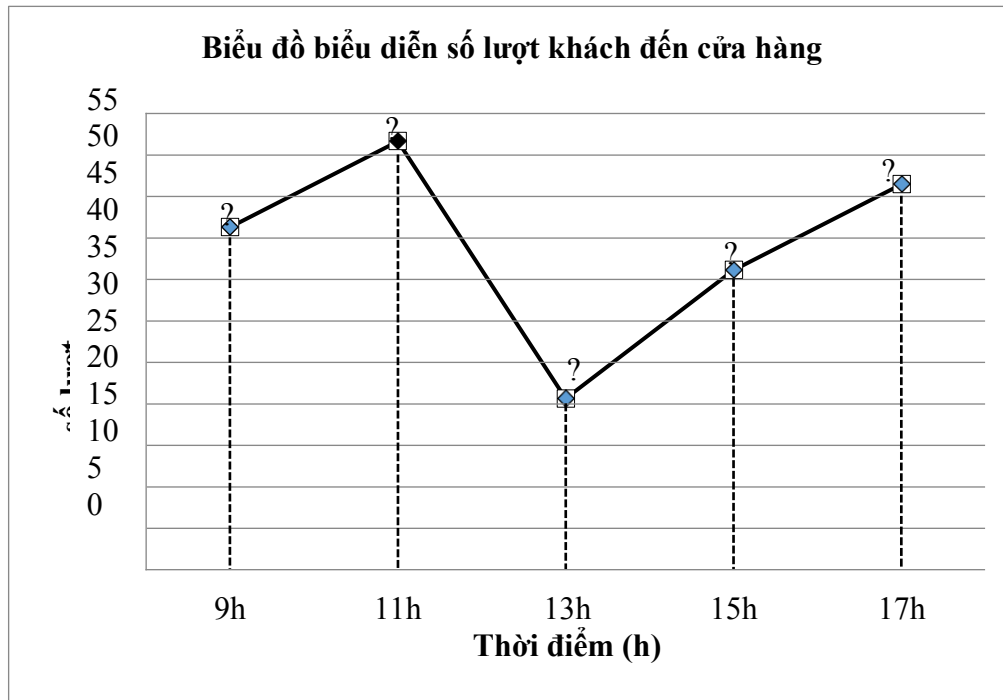


2. Mức độ Thông hiểu

Bài 3. Để bố trí đội ngũ nhân viên phục vụ, quản lí của một cửa hàng tiến hành đếm số lượt khách đến cửa hàng đó vào một số thời điểm trong ngày. Kết quả kiểm đếm được cho trong bảng sau:

Thời điểm (h)	9	11	13	15	17
Số lượt khách	40	50	20	35	45

Chọn số liệu thích hợp cho ? trên biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số lượt khách đến cửa hàng vào những thời điểm đã nêu



Bài 4. Biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dân số của Thủ đô Hà Nội ở một số năm trong giai đoạn từ năm 1954 đến năm 2019



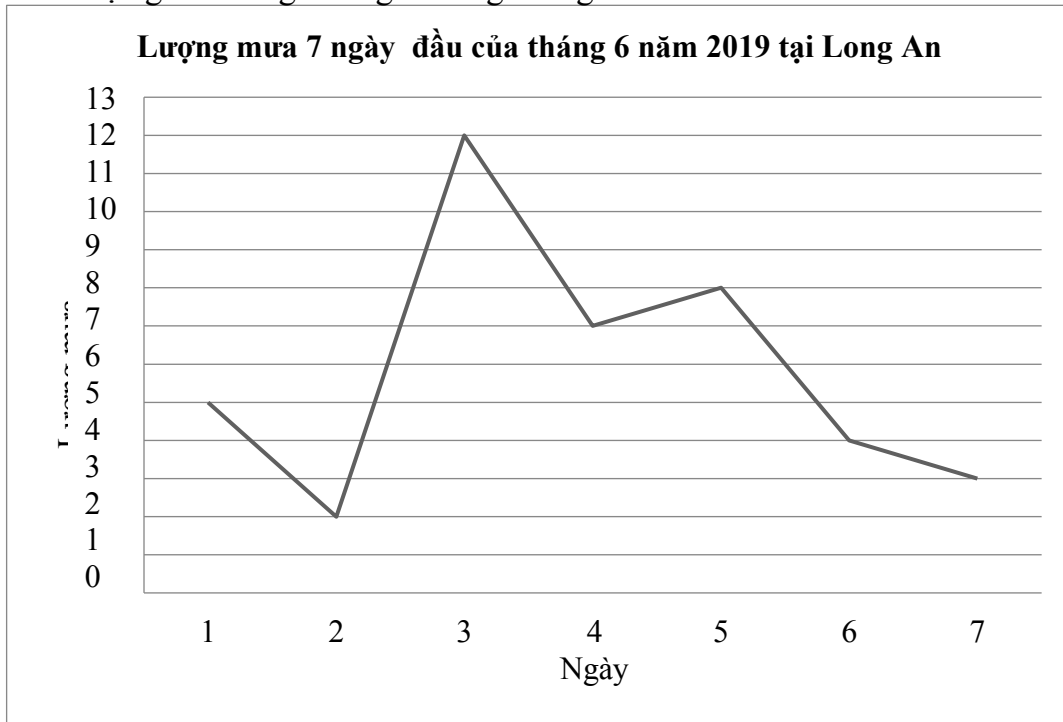
Năm	1954	1961	1978	1999	2009	2019
Dân số (người)	?	?	?	?	?	?

3. Mức độ Vận dụng.

Bài 5. Cho biểu đồ đoạn thẳng. Đọc và phân tích dữ liệu được biểu diễn trên biểu đồ đoạn thẳng bằng cách trả lời câu hỏi sau:

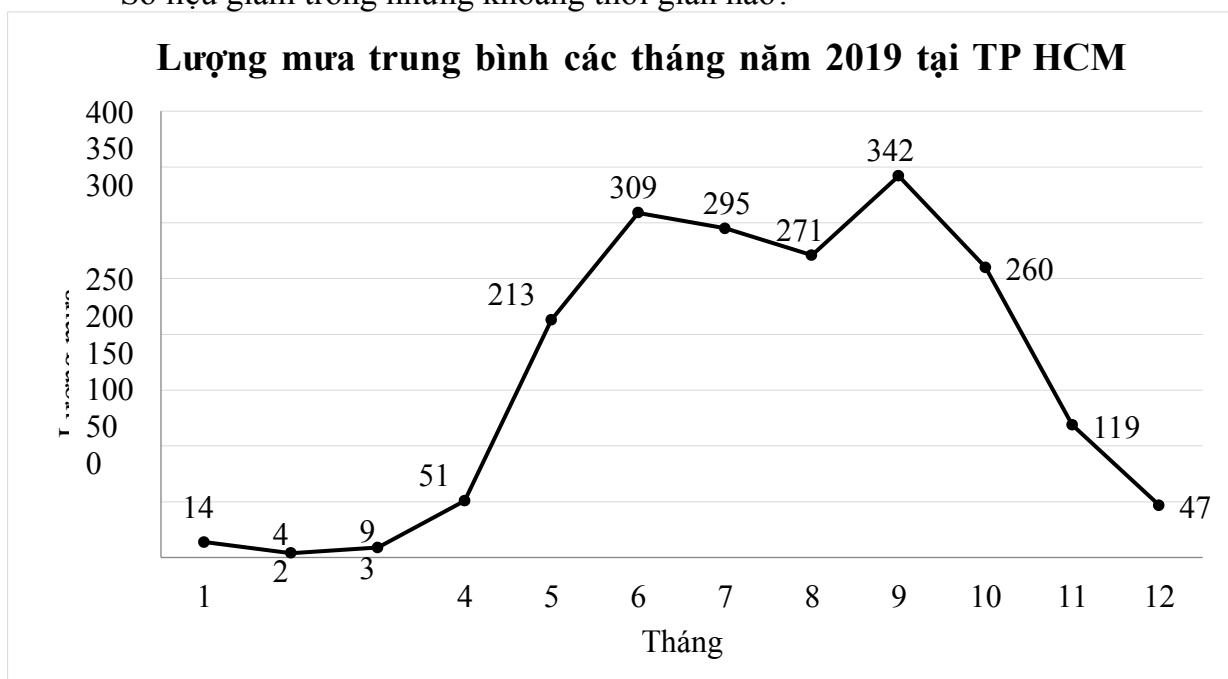
- Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?

- Đơn vị thời gian là gì?
- Thời điểm nào số liệu cao nhất?
- Thời điểm nào số liệu thấp nhất?
- Số liệu tăng trong những khoảng thời gian nào?
- Số liệu giảm trong những khoảng thời gian nào?



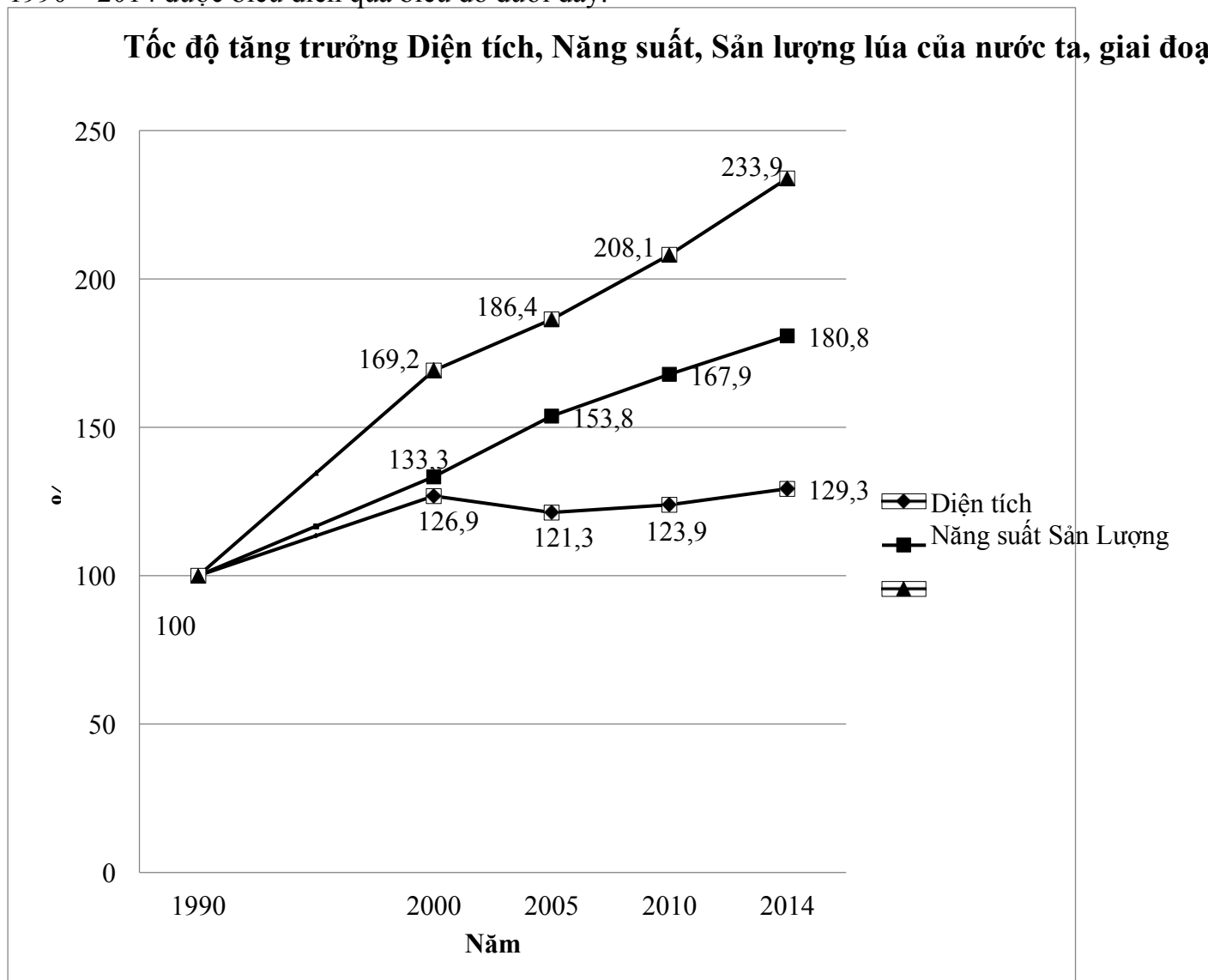
Bài 6. Cho biểu đồ đoạn thẳng. Đọc và phân tích dữ liệu được biểu diễn trên biểu đồ đoạn thẳng bằng cách trả lời câu hỏi sau:

- Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?
- Đơn vị thời gian là gì?
- Thời điểm nào số liệu cao nhất?
- Thời điểm nào số liệu thấp nhất?
- Số liệu tăng trong những khoảng thời gian nào?
- Số liệu giảm trong những khoảng thời gian nào?



4. Mức độ Vận dụng cao.

Bài 7. Tốc độ tăng trưởng Diện tích, Năng suất, Sản lượng lúa của nước ta, giai đoạn 1990 – 2014 được biểu diễn qua biểu đồ dưới đây.

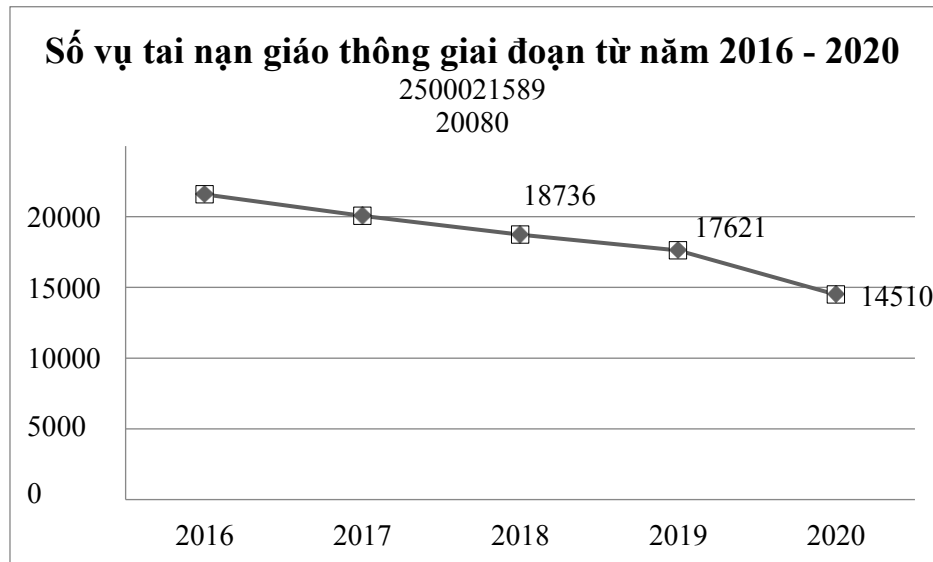


a) Tốc độ tăng trưởng Diện tích, Năng suất, Sản lượng lúa của nước ta, giai đoạn 1990 – 2014 theo mẫu sau :

Năm					
Diện tích (%)					
Năng suất (%)					
Sản lượng lúa (%)					

- b) Trong giai đoạn từ năm 1990 đến năm 2014, năm nào có số sản lượng lúa tăng nhiều nhất?
- c) Số vụ diện tích trồng lúa của nước ta năm 2005 đã giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2000?
- d) Năng suất lúa của nước ta năm 2014 đã tăng bao nhiêu phần trăm so với năm 2005?

Bài 8. Biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số vụ tai nạn giao thông của nước ta trong giai đoạn từ năm 2016 đến năm 2020



a) Lập bảng số liệu thống kê số vụ TNGT của nước ta theo mẫu sau

Năm					
Số vụ					

- b) Trong giai đoạn từ năm 2016 đến năm 2020, năm nào có số vụ TNGT nhiều nhất?
- c) Số vụ TNGT năm 2019 đã giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2018 (làm tròn đến hàng đơn vị)?
- d) Số vụ TNGT năm 2020 đã giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2019 (làm tròn đến hàng đơn vị)?