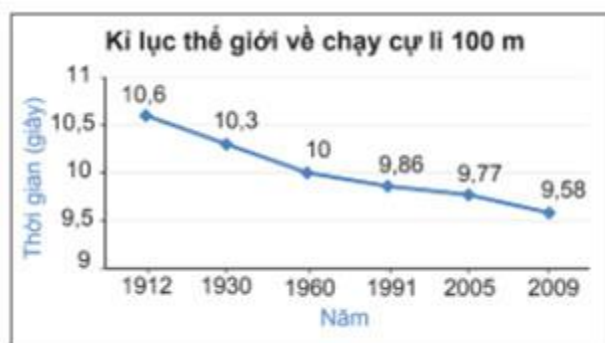


Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 100, 101, 102, 103, 104, 105 sách Toán lớp 7 KNTT Bài 19 Biểu đồ đoạn thẳng** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

**Bài 5.10 trang 105 SGK Toán KNTT Lớp 7 tập 1**

Biểu đồ Hình 5.32 cho biết kỉ lục thế giới về thời gian chạy cự li 100 m trong các năm từ 1912 đến 2009.



Hình 5.32 (Theo topendsports.com)

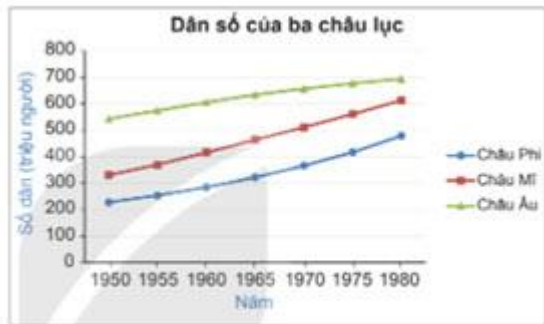
- a) Kỉ lục thế giới về chạy cự li 100 m đạt được ở năm 1991 là bao nhiêu giây?
- b) Từ năm 1912 đến 2009, kỉ lục thế giới về chạy cự li 100 m đã giảm được bao nhiêu giây?

**Gợi ý đáp án:**

- a) Kỉ lục thế giới về chạy cự li 100 m đạt được ở năm 1991 là 9,86 giây.
- b) Từ năm 1912 đến 2009, kỉ lục thế giới về chạy cự li 100 m đã giảm được:  
 $10,6 - 9,58 = 1,02$  (giây)

**Bài 5.11 trang 105 SGK Toán KNTT Lớp 7 tập 1**

Biểu đồ Hình 5.33 cho biết số dân của ba châu lục gồm châu Phi, châu Mỹ và châu Âu trong một số năm.



Hình 5.33 (Theo worldometers.info)

- a) Cho biết xu hướng tăng, giảm về số dân của mỗi châu lục theo thời gian.
- b) Trong ba châu lục trên, châu lục nào có số dân cao nhất, thấp nhất trong các năm từ 1950 đến 1980?
- c) Từ năm 1950 đến 1980, số dân của châu lục nào tăng chậm nhất?

**Gợi ý đáp án:**

- a) Dân số của của cả 3 châu lục đều tăng theo thời gian.
- b) Trong 3 châu lục trên, Châu Âu có dân số cao nhất, Châu Phi có có dân số thấp nhất trong các năm từ 1950 đến 1980.
- c) Từ năm 1950 đến 1980, số dân của Châu Âu tăng chậm nhất.

**Bài 5.12 trang 105 SGK Toán KNTT Lớp 7 tập 1**

Bảng sau cho biết nhiệt độ tại thủ đô Hà Nội vào một ngày mùa thu.

Thời điểm (giờ)	8	10	12	14	16	18	20
Nhiệt độ (°C)	23	25	34	32	26	22	18

Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng thống kê trên.

Gợi ý đáp án:



### Bài 5.13 trang 105 SGK Toán KNTT Lớp 7 tập 1

Số trận thắng của một đội bóng trong 8 năm từ năm 2013 đến 2020 được cho như sau:

36 42 15 23 25 35 32 20.

- Hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dãy số liệu trên.
- Cho biết số trận thắng của đội bóng này trong các năm có xu hướng tăng hay giảm?

Gợi ý đáp án:

a) Bước 1. Vẽ trục ngang biểu diễn năm, trục đứng biểu diễn số trận thắng.

Do số trận thắng cao nhất là 42, thấp nhất là 15 nên ở trục đứng ta chọn đơn vị là 2 trận thắng và giá trị lớn nhất là 44.

Bước 2. Với mỗi thời điểm trên trục ngang, số trận thắng tại mỗi năm được biểu diễn bởi một điểm.

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

Bước 4. Ghi chú thích cho các trục, điền giá trị tại các điểm (nếu cần) và đặt tên cho biểu đồ để hoàn thiện.

Ta có biểu đồ như sau:



b) Số trận thắng của đội bóng này từ năm 2013 đến năm 2014 có xu hướng tăng.

Số trận thắng của đội bóng này từ năm 2014 đến năm 2015 có xu hướng giảm.

Số trận thắng của đội bóng này từ năm 2015 đến năm 2018 có xu hướng tăng.

Số trận thắng của đội bóng này từ năm 2018 đến năm 2020 có xu hướng giảm.