PHÂN TÍCH ĐIỂM THI THPT QUỐC GIA 2018

Thực hiện: Huỳnh Trọng Khoa

Nội dung

- 1 Giới thiệu
- Thu thập và tiền xử lý dữ liệu
- Phân tích Khám phá dữ liệu
- 4 Kết luận
- Tài liệu tham khảo

A. Đặt vấn đề - "Kỳ thi THPT Quốc Gia và các vụ gian lận"

- ☐ **Kỳ thi THPT Quốc Gia** là mốc quan trọng trong hành trình học tập của học sinh trung học tại Việt Nam.
- Năm 2018 chứng kiến một loạt vụ gian lận xảy ra ở các hội đồng thi như Hà Giang, Sơn La, Hòa Bình.
- Câu hỏi đặt ra: **Phân tích dữ liệu** bằng phương pháp thống kê và biểu đồ có khả năng phát hiện các trường hợp bất thường không?

B. Mục tiêu – "Ứng dụng phương pháp thống kê và biểu đồ" để:

- ☐ Phân tích chi tiết về phổ điểm các môn/khối thi của cả nước.
- ☐ So sánh phổ điểm các môn/khối thi của thí sinh chọn làm môn/khối để XTĐH với cả nước.
- ☐ So sánh phổ điểm các môn/khối thi của các tỉnh có phổ điểm thi khác biệt với cả nước.

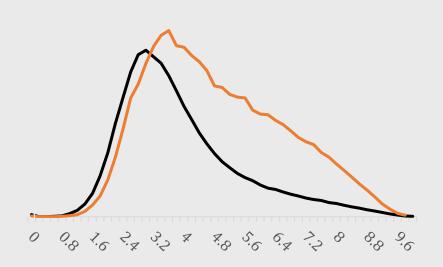


	Descriptive Statistics						
	Count	Mean	Var.	Skewness	Kurtosis		
A	917468	4.85	2.16	-0.07	-0.5		
В	465025	5.7	1.42	-0.37	0.48		

Five-number Summary						
	Min.	1 st Qu.	Med.	3 rd Qu.	Max.	
A	0	3.8	5.0	6.0	10	
В	0	5.0	5.8	6.6	10	

Nhận xét: Phổ điểm môn **Toán**

- Có **917,468** thí sinh thực hiện bài thi môn Toán
- Trong đó, **465,025** (51%) chọn môn Toán là bài thi để xét tuyển ĐH **Về điểm thi:**
- Điểm trung bình của môn Toán là 4.85, dưới mức trung bình.
- Nếu xét riêng các thi sinh chính của môn Toán thì mức điểm trung bình cao hơn 0.85, ở mức **5.7**.

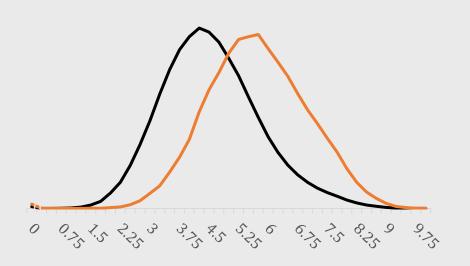


<u>Nhận xét</u> :	Phố	điểm	môn	Tiếng Anh	

	Descriptive Statistics						
	Count	Mean	Var.	Skewness	Kurtosis		
A	816918	3.91	2.49	1.07	0.94		
В	261576	5.07	3.14	0.44	-0.63		

Five-number Summary						
	Min.	1 st Qu.	Med.	3 rd Qu.	Max.	
A	0	2.8	3.6	4.6	10	
В	0	3.6	4.8	6.4	10	

- Có **917,468** thí sinh thực hiện bài thi môn Toán
- Trong đó, **465,025** (51%) chọn môn Toán là bài thi để xét tuyển ĐH **Về điểm thi:**
- Điểm trung bình của môn Toán là 4.85, dưới mức trung bình.
- Nếu xét riêng các thi sinh chính của môn Toán thì mức điểm trung bình cao hơn 0.85, ở mức **5.7**.

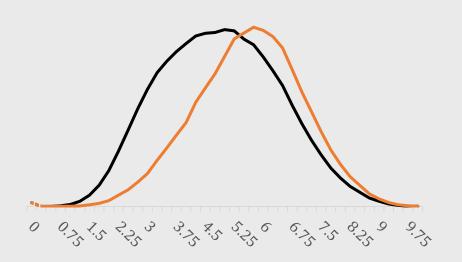


	Descriptive Statistics					
	Count	Mean	Var.	Skewness	Kurtosis	
A	901728	5.45	2.17	-0.23	-0.29	
В	641154	5.53	2.4	-0.28	-0.39	

Five-number Summary							
	Min.	1 st Qu.	Med.	3 rd Qu.	Max.		
A	0	4.5	5.5	6.5	10		
В	0	4.5	5.75	6.75	10		

Nhận xét: Phổ điểm môn **Ngữ văn**

- Có **917,468** thí sinh thực hiện bài thi môn Toán
- Trong đó, **465,025** (51%) chọn môn Toán là bài thi để xét tuyển ĐH **Về điểm thi:**
- Điểm trung bình của môn Toán là 4.85, dưới mức trung bình.
- Nếu xét riêng các thi sinh chính của môn Toán thì mức điểm trung bình cao hơn 0.85, ở mức 5.7.

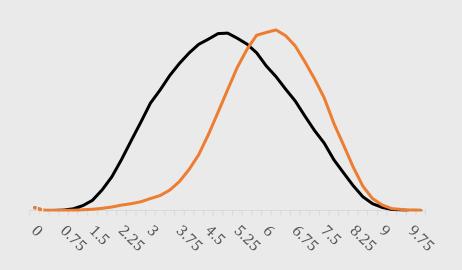


	Descriptive Statistics						
	Count	Mean	Var.	Skewness	Kurtosis		
A	387089	4.97	2.43	0.05	-0.55		
В	165371	6.07	1.6	-0.44	0.58		

Five-number Summary						
	Min.	1 st Qu.	Med.	3 rd Qu.	Max.	
A	0	3.75	5.0	6.0	10	
В	0	5.25	6.0	7.0	10	

Nhận xét: Phổ điểm môn **Vật Lí**

- Có **917,468** thí sinh thực hiện bài thi môn Toán
- Trong đó, **465,025** (51%) chọn môn Toán là bài thi để xét tuyển ĐH **Về điểm thi:**
- Điểm trung bình của môn Toán là 4.85, dưới mức trung bình.
- Nếu xét riêng các thi sinh chính của môn Toán thì mức điểm trung bình cao hơn 0.85, ở mức **5.7**.

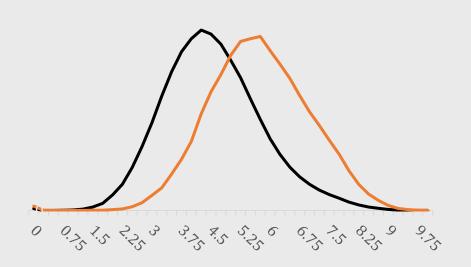


	Descriptive Statistics					
	Count	Mean	Var.	Skewness	Kurtosis	
A	389740	4.87	2.39	0.1	-0.44	
В	203449	5.63	1.94	-0.19	0.04	

Five-number Summary						
	Min.	1 st Qu.	Med.	3 rd Qu.	Max.	
A	0	3.75	4.75	6.0	10	
В	0	4.75	5.75	6.5	10	

Nhận xét: Phổ điểm môn **Hóa học**

- Có **917,468** thí sinh thực hiện bài thi môn Toán
- Trong đó, **465,025** (51%) chọn môn Toán là bài thi để xét tuyển ĐH **Về điểm thi:**
- Điểm trung bình của môn Toán là 4.85, dưới mức trung bình.
- Nếu xét riêng các thi sinh chính của môn Toán thì mức điểm trung bình cao hơn 0.85, ở mức **5.7**.

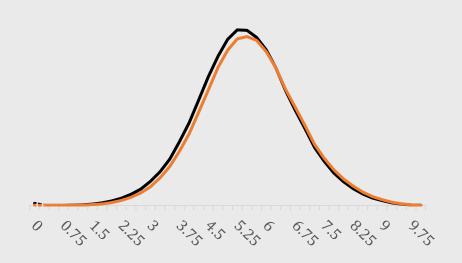


Nhân xét: l	Phổ điểm	môn Sin	h học
-------------	----------	----------------	-------

Descriptive Statistics							
	Count	Mean	Var.	Skewness	Kurtosis		
A	383631	4.54	1.56	0.38	0.29		
В	78678	5.72	1.6	-0.07	0.32		

Five-number Summary							
	Min.	1 st Qu.	Med.	3 rd Qu.	Max.		
A	0	3.75	4.5	5.25	10		
В	0	4.75	5.75	6.5	10		

- Có **917,468** thí sinh thực hiện bài thi môn Toán
- Trong đó, **465,025** (51%) chọn môn Toán là bài thi để xét tuyển ĐH **Về điểm thi:**
- Điểm trung bình của môn Toán là 4.85, dưới mức trung bình.
- Nếu xét riêng các thi sinh chính của môn Toán thì mức điểm trung bình cao hơn 0.85, ở mức **5.7**.

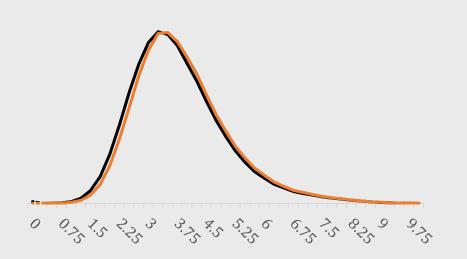


Descriptive Statistics						
	Count	Mean	Var.	Skewness	Kurtosis	
A	549330	5.46	1.62	-0.02	0.32	
В	420178	5.57	1.57	0.08	0.1	

Five-number Summary							
	Min.	1 st Qu.	Med.	3 rd Qu.	Max.		
A	0	4.75	5.5	6.25	10		
В	0	4.75	5.5	6.5	10		

Nhận xét: Phổ điểm môn **Địa Lý**

- Có **917,468** thí sinh thực hiện bài thi môn Toán
- Trong đó, **465,025** (51%) chọn môn Toán là bài thi để xét tuyển ĐH **Về điểm thi:**
- Điểm trung bình của môn Toán là 4.85, dưới mức trung bình.
- Nếu xét riêng các thi sinh chính của môn Toán thì mức điểm trung bình cao hơn 0.85, ở mức 5.7.

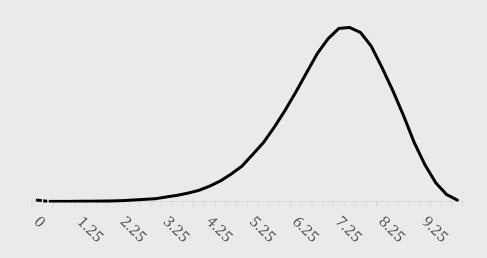


Nhận 2	xét: Pho	ổ điểm	môn	Lich	Sử

Descriptive Statistics						
	Count	Mean	Var.	Skewness	Kurtosis	
A	565779	3.79	1.55	0.88	1.32	
В	420178	3.9	1.52	0.9	1.23	

Five-number Summary							
	Min.	1 st Qu.	Med.	3 rd Qu.	Max.		
A	0	3.0	3.5	4.5	10		
В	0	3.0	3.75	4.5	10		

- Có **917,468** thí sinh thực hiện bài thi môn Toán
- Trong đó, **465,025** (51%) chọn môn Toán là bài thi để xét tuyển ĐH **Về điểm thi:**
- Điểm trung bình của môn Toán là 4.85, dưới mức trung bình.
- Nếu xét riêng các thi sinh chính của môn Toán thì mức điểm trung bình cao hơn 0.85, ở mức **5.7**.



	Descriptive Statistics							
	Count	Mean	Var.	Skewness	Kurtosis			
A	479404	7.12	1.57	-0.68	0.98			

Five-number Summary						
	Min.	1 st Qu.	Med.	3 rd Qu.	Max.	
A	0	6.5	7.25	8.0	10	

Nhận xét: Phổ điểm môn **Giáo dục công dân**

- Có **917,468** thí sinh thực hiện bài thi môn Toán
- Trong đó, **465,025** (51%) chọn môn Toán là bài thi để xét tuyển ĐH **Về điểm thi:**
- Điểm trung bình của môn Toán là 4.85, dưới mức trung bình.
- Nếu xét riêng các thi sinh chính của môn Toán thì mức điểm trung bình cao hơn 0.85, ở mức **5.7**.

2 3 4

5

1 2 3 4 5 TÀI LIỆU THAM KHẢO (REFERENCES)