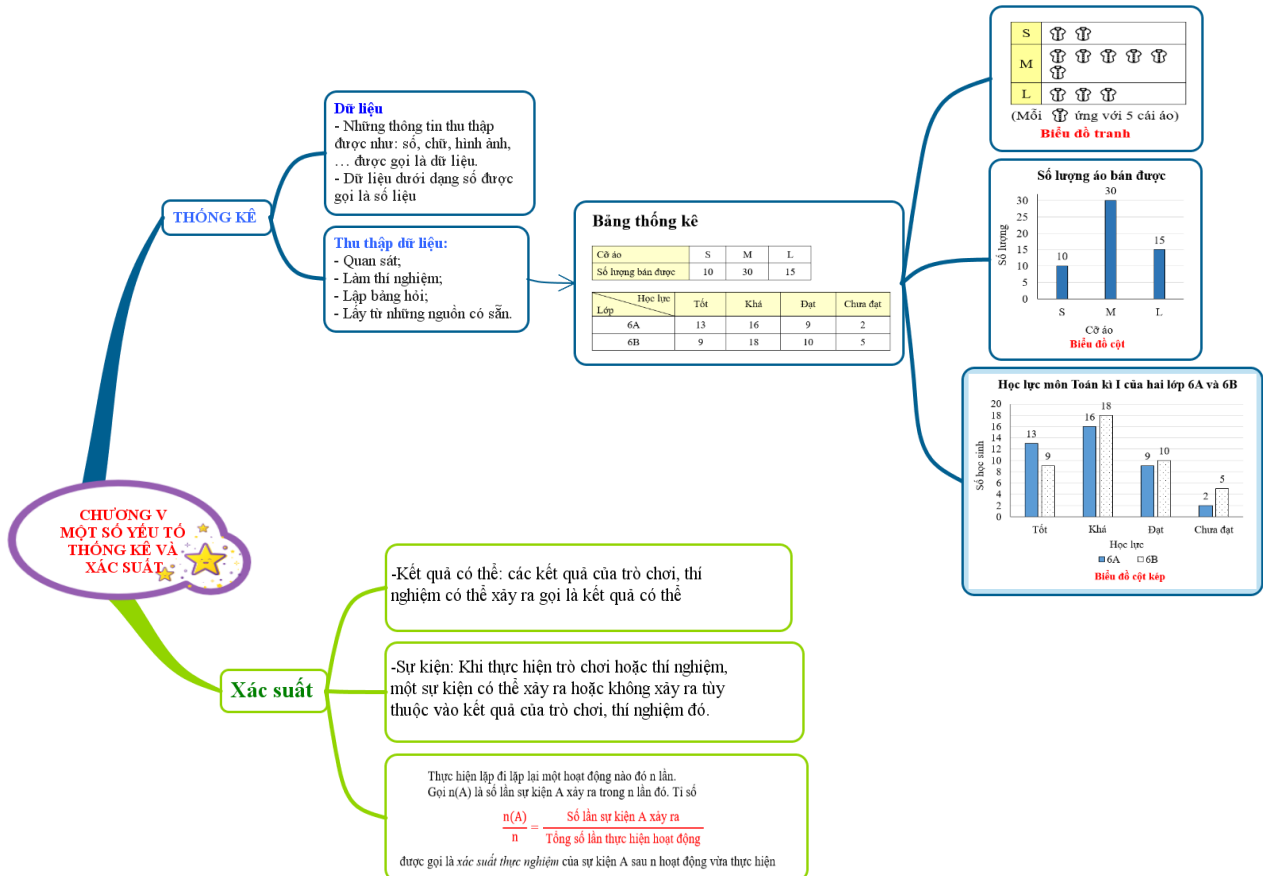


## Chương 5

# MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT

## VẤN ĐỀ 1. BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG V

### A. SƠ ĐỒ TƯ DUY TỔNG KẾT CHƯƠNG V



### B. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Kết quả điểm tổng kết cuối học kì I của một học sinh được ghi lại như sau Toán Ngữ văn Ngoại ngữ 1 GDCD CN Tin học KHTN LS&ĐL Giáo dục thể chất Nghệ thuật HĐTNHN ND GD của địa phương 8,6 8,3 7,5 8,6 8,5 8,4 8,6 8,7 Đ Đ Đ Đ Các môn học không được đánh giá bằng số liệu là A. Giáo dục thể chất, Nghệ thuật, HĐTNHN. B. Toán, Ngữ văn, Ngoại ngữ 1, GDCD, CN, Tin học, KHTN, LS&ĐL. C. Giáo dục thể chất, Nghệ thuật, ND GD của địa phương. D. Giáo dục thể chất, Nghệ thuật, HĐTNHN, ND GD của địa phương.

Câu 2. Điểm kiểm tra môn Toán của một nhóm học sinh được ghi lại theo bảng sau Điểm 5 6 8 9 Số học sinh 2 4 3 2 Nhóm này có bao nhiêu học sinh? A. 28. B. 11. C. 10. D. 76.

Câu 3. Cho dãy dữ liệu sau: Tên một số truyện cổ tích Việt Nam: Sọ Dừa, Thạch Sanh, Cây tre trăm đốt, Thầy bói xem voi. Dữ liệu không hợp lý trong dãy dữ liệu trên là: A. Sọ Dừa. B. Thạch Sanh. C. Thầy bói xem voi. D. Cây tre trăm đốt.

Câu 4. Cho dãy dữ liệu sau: Diện tích ( ) của 4 tỉnh/thành phố: Hà Nội, Vĩnh Phúc, Bắc Ninh, Quảng Ninh lần lượt

là . Dữ liệu không hợp lý trong dãy dữ liệu trên là: A. . B. . C. . D. . Câu 5. Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp được cho trong bảng sau: Điểm

Số HS 3

7

7 4 Số học sinh đạt điểm là A. 5. B. . C. 8. D. . Câu 6. Cho biểu đồ thể hiện kết quả học lực học kì I của học sinh khối 6 trường THCS X

Tổng số học sinh khối 6 của trường THCS X là: A. . B. . C. . D. . Câu 7. Cho biểu đồ dưới đây:

Trong giai đoạn 1995 – 2005 ở Liên Bang Nga, năm nào có sản lượng lương thực thấp nhất? A. . B. . C. . D. . Câu 8. Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng dâu tây thu hoạch của 3 tổ học sinh lớp 6B trong đợt đi dã ngoại

Bảng thống kê được lập từ biểu đồ tranh trên là: A. B. C.

D. Câu 9. Từ biểu đồ cột kép thể hiện số huy chương vàng và tổng số huy chương đạt được của các quốc gia tham dự SEA games 31 (Theo NGUỒN : SEAGAMES31 ngày 23/5/2022)

Đoàn thể thao của quốc gia nào đã có số huy chương vàng trên tổng số huy chương quốc gia đó đạt được là nhiều nhất A. Việt Nam. B. Thái Lan. C. Indonesia. D. Campuchia. Câu 10. Từ biểu đồ cột kép về điểm kiểm tra các môn của Mai và Bình

Ta có bảng thống kê là: A.

B.

C.

D.

Câu 11. Dưới đây là bảng thống kê kết quả bình chọn các hoạt động trong buổi dã ngoại của học sinh lớp 6A: Hoạt động Cắm trại Đạp xe Đạp vịt Ca hát Số học sinh 19 9 14 8 Trong các biểu đồ sau, biểu đồ nào biểu diễn đúng nội dung bảng thống kê trên? A. B. C. D. Câu 12. Một cuộc điều tra về vệ sinh khu phố cho thấy có 60 người sử dụng xà phòng rửa tay, 40 người chỉ rửa tay bằng nước sạch, còn lại là số người không rửa tay trước khi ăn. Biết số người không rửa tay trước khi ăn chiếm tổng số người được điều tra. Cho mỗi ứng với 10 người. Khi đó số biểu tượng cần điền vào trong biểu đồ tranh dưới đây là bao nhiêu? Sử dụng xà phòng rửa tay Chỉ rửa tay bằng nước sạch Không rửa tay trước khi ăn ? A. 20 B. 6 C. 2 D. 10 Câu 13. Nếu tung một đồng xu liên tiếp, có lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S bằng bao nhiêu? A. . B. . C. . D. . Câu 14. Quân và Việt cùng thực hiện trò chơi tung đồng xu đồng (nếu tung được mặt sấp thì kí hiệu S, nếu tung được mặt ngửa thì kí hiệu N) và ghi lại kết quả như sau:

Xác suất thực nghiệm của sự kiện cả hai bạn cùng tung được mặt sấp là A. . B. . C. . D. . Câu 15. Bạn Lâm gieo một con xúc xắc 100 lần và ghi lại số lần xuất hiện của mặt ghi số chấm như sau: Mặt ghi số chấm 1 2 3 4 5 6 Số lần xuất hiện 16 18 18 17 15 16 Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số chấm là số chẵn là: A. . B. . C. . D. .

### C. BÀI TẬP TỰ LUẬN

**Bài tập 5.1.** Trong hội thi “Người Làm Vườn Tài Năng” cấp huyện, Bác Hùng (đội trưởng) được ban tổ chức yêu cầu thống kê số tuổi của các thành viên trong đội mình. Bác Hùng đã liệt kê số tuổi của các thành viên trong đội của mình như sau:

50	73	30	45	70	18	21	50	43
50	30	45	70	18	65	50	65	50
50	45	40	20	30	44	73	51	49

- Hãy nêu đối tượng thống kê và tiêu chí thống kê?
- Bác Hùng thông báo số người ở độ tuổi trên 45 tuổi bằng 3 lần số người có độ tuổi từ 45 tuổi trở xuống. Vậy thông báo này là đúng hay sai? Vì sao?

**Bài tập 5.2.** Tổ trưởng Minh đưa bảng theo dõi điểm kiểm tra giữa kỳ (theo thang điểm) của các thành viên trong tổ cho các bạn như sau:

10	3	9	9	8	8	9	10
10	7	8	7	5	7	6	7

- Trong tổ của Minh có bao nhiêu thành viên.  
Nêu đối tượng thống kê và tiêu chí thống kê.
- Trong tổ Minh, có bao nhiêu bạn đạt điểm trên TB  
Có bao nhiêu bạn đạt điểm khá–giỏi (từ 7 điểm trở lên)
- Nếu Minh được 8 điểm thì trong tổ điểm của Minh có phải cao nhất không?

**Bài tập 5.3.** Tờ Live Science đã liệt kê 9 loại virus nguy hiểm nhất thế giới, dựa trên nguy cơ tử vong, số ca tử vong và khả năng trở thành một mối đe dọa trong tương lai của chúng đó là: Virus Marburg, Virus Ebola, Virus dại, Virus HIV, Virus đậu mùa, Virus cúm, Virus SARS, Virus MERS, Virus SARS-CoV-2 (Virus Corona).

Dưới đây là biểu đồ thể hiện tỉ lệ tử vong và năm xuất hiện của 4 trong số 9 loại virus đó. Em hãy quan sát biểu đồ và trả lời các câu hỏi sau:

- Trong 4 loại virus trên, virus nào gây ra tỉ lệ tử vong cao nhất? Virus đó xuất hiện năm nào?
- Thế giới phát hiện ra loại virus SARS vào năm bao nhiêu, so sánh tỉ lệ tử vong của SARS với Sars-CoV-2.
- Em hãy nêu một vài hiểu biết của mình về sự xuất hiện của Virus Sars-CoV-2 trên thế giới?

**Bài tập 5.4.** Dưới đây là biểu đồ số ca mắc và tử vong của dịch Covid-19 của các khu vực trên thế giới tính đến 0 giờ ngày 31-12-2020 (Nguồn: *Worldometers*)

Dựa vào biểu đồ em hãy cho biết: Tính đến 0 giờ ngày 31 – 12 – 2020

- Khu vực nào trên thế giới có số ca mắc Covid-19 cao nhất (bao nhiêu triệu người)?

- b) Tổng số ca tử vong trên thế giới là bao nhiêu?
- c) Tính tỉ lệ tử vong so với số ca mắc của Châu Á?

**Bài tập 5.5.** TikTok là nền tảng video âm nhạc và mạng xã hội của Trung Quốc được ra mắt vào năm 2017, dành cho các thị trường bên ngoài Trung Quốc. Bởi Trương Nhất Minh, người sáng lập của ByteDance. Nó được sử dụng để tạo các video ca nhạc ngắn, hát nhép, khiêu vũ, hài kịch ... từ đến giây, và các video lặp lại ngắn từ đến giây được giới trẻ yêu thích.

Hình vẽ sau là biểu đồ cho biết số lượt tải TikTok trên 1 tháng tại Việt Nam từ tháng 1/2020 đến tháng 2/2021 (đơn vị là triệu lượt).

Em có được thông tin gì khi em quan sát biểu đồ này?

**Bài tập 5.6.** Trong hộp có 1 viên bi xanh (X), 1 viên bi đỏ (Đ) và 1 viên bi vàng (V). Hùng lấy ra lần lượt từng viên, ghi màu của viên bi rồi trả nó lại hộp. Kết quả 7 lần lấy bi cho ở bảng sau:

Lần lấy thứ	1	2	3	4	5	6	7
Màu viên bi	Đ	V	Đ	X	V	V	X

- a) Hãy cho biết kết quả của lần lấy bi thứ 2 và thứ 4.
- b) Hãy cho biết có bao nhiêu kết quả khác nhau có thể xảy ra trong mỗi lần lấy bi.

**Bài tập 5.7.** Trong hộp có 10 tấm bìa ghi các số tự nhiên từ 1 đến 10. Lan rút ngẫu nhiên 1 tấm bìa.

- a) Sự kiện nào có khả năng xảy ra cao hơn trong hai sự kiện sau:
- + Sự kiện A: Tấm bìa ghi số chẵn
  - + Sự kiện B: Tấm bìa ghi số nguyên tố.
- b) Lan rút tấm bìa 20 lần, mỗi lần Lan ghi lại kết quả rồi lại bỏ vào hộp. Tính xác suất thực nghiệm của 2 sự kiện trên biết 9 lần xảy ra sự kiện A và 8 lần xảy ra sự kiện B.

**Bài tập 5.8.** Một cửa hàng làm phiếu khảo sát về mức độ hài lòng của một số khách hàng được lựa chọn ngẫu nhiên trong tháng thứ nhất. Kết quả thu được như sau:

Mức độ hài lòng	Không hài lòng	Hài lòng	Rất hài lòng
Số khách hàng	5	10	5

- a) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện khách hàng không hài lòng.
- b) Nhà hàng tiếp tục khảo sát trong tháng thứ hai. Kết quả thu được như sau:

Mức độ hài lòng	Không hài lòng	Hài lòng	Rất hài lòng
Số khách hàng	3	12	5

Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện khách hàng không hài lòng sau hai tháng.

Độ hài lòng của khách sau hai tháng tăng hay giảm?

## D. GIẢI BÀI TẬP TỰ LUYỆN