



Phần A. Cơ bản – Củng cố

Câu 1. Một nhà máy có 500 công nhân. Để tìm hiểu số giờ làm thêm trong tuần của công nhân, người ta hỏi ngẫu nhiên 50 công nhân và thấy có 12 công nhân làm thêm 2 giờ.

- Dữ liệu thu được là dữ liệu của cả nhà máy hay là một mẫu dữ liệu? Cỡ mẫu bằng bao nhiêu?
- Số 12 được gọi là gì?

Câu 2. Số lượt đến thư viện trong một tháng của 24 học sinh lớp 9D được ghi lại như sau:

3, 2, 4, 3, 1, 2, 3, 5, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 3, 4, 2, 3, 3, 5, 2, 4, 3, 2.

- Lập bảng tần số cho dãy dữ liệu trên.
- Kiểm tra lại: tổng các tần số có bằng cỡ mẫu không?

Câu 3. Bạn Mai hỏi 25 khách hàng về mức độ hài lòng với một quán ăn (R: Rất hài lòng; H: Hài lòng; B: Bình thường; K: Không hài lòng) và thu được kết quả:

R, H, H, B, R, H, K, H, B, H, R, H, B, H, H, R, B, H, K, H, R, H, B, H, H.

- Lập bảng tần số cho kết quả trên.
- Mức độ nào được nhiều khách hàng chọn nhất? Mức độ nào ít nhất?

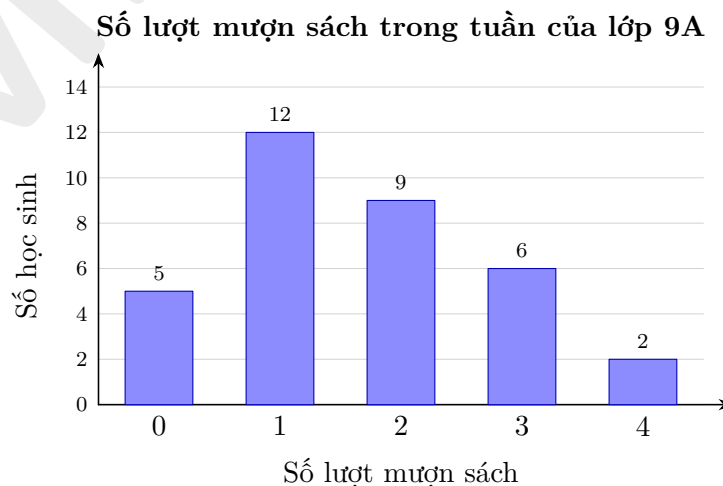
Phần B. Thông hiểu – Vận dụng

Câu 1. Thời gian ngủ mỗi đêm (làm tròn đến giờ) của 40 học sinh được cho trong bảng tần số sau, trong đó một ô bị mờ:

Thời gian (giờ)	6	7	8	9	10
Số học sinh	5	?	14	8	3

- Tìm tần số còn thiếu.
- Thời gian ngủ nào có nhiều học sinh nhất?
- Có bao nhiêu học sinh ngủ ít hơn 8 giờ?

Câu 2. Biểu đồ dưới đây cho biết số lượt mượn sách trong tuần của các học sinh lớp 9A.



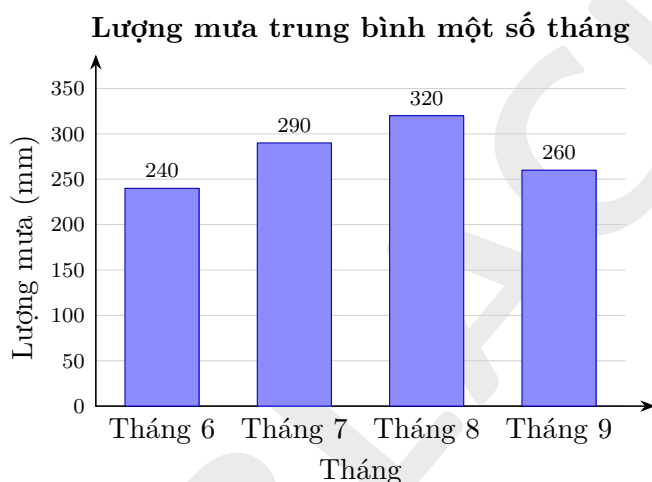
- Có bao nhiêu học sinh mượn sách 3 lượt?
- Lập bảng tần số cho dữ liệu được biểu diễn trên biểu đồ.
- Lớp 9A có bao nhiêu học sinh?

Câu 3. Số điểm 10 mà mỗi học sinh lớp 9B đạt được trong một tháng được cho trong bảng sau:

Số điểm 10	0	1	2	3	4
Số học sinh	6	10	8	4	2

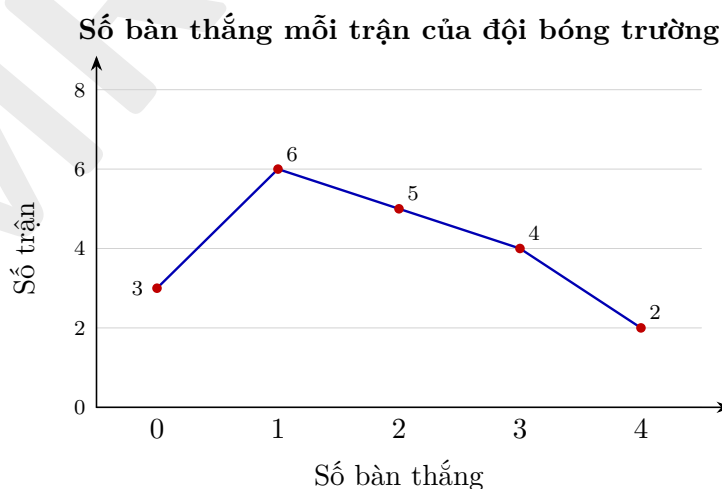
- Nêu tọa độ các điểm cần xác định khi vẽ biểu đồ tần số dạng đoạn thẳng.
- Vẽ biểu đồ tần số dạng đoạn thẳng cho bảng trên.

Câu 4. Bạn Vuông cho rằng biểu đồ dưới đây là một biểu đồ tần số. Em có đồng ý với Vuông không? Vì sao?



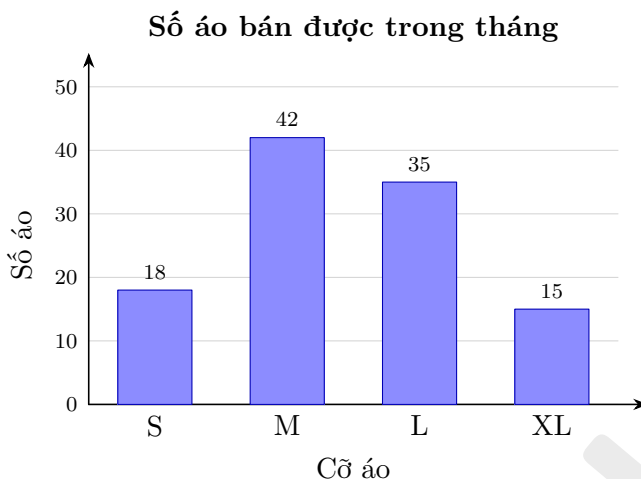
Phần C. Vận dụng thực tiễn

Câu 1. Biểu đồ dưới đây cho biết số bàn thắng mỗi trận của đội bóng trường trong một giải đấu.



- Đội đã đấu bao nhiêu trận?
- Có bao nhiêu trận đội ghi được từ 3 bàn trở lên?
- Tính tổng số bàn thắng của đội trong giải.

Câu 2. Một cửa hàng thống kê số áo đồng phục bán được trong tháng theo từng cỡ (biểu đồ dưới đây).

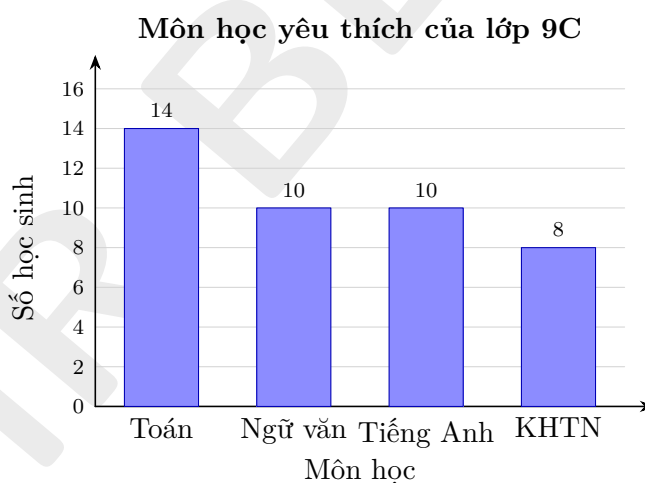


- a) Cửa hàng đã bán bao nhiêu chiếc áo? Cỡ nào bán chạy nhất?
- b) Tháng sau cửa hàng nhập 220 chiếc áo, số áo mỗi cỡ tỉ lệ với số áo cỡ đó đã bán. Tính số áo mỗi cỡ cần nhập.

Câu 3. Bảng sau cho biết môn học yêu thích của các học sinh lớp 9C (mỗi bạn chọn một môn):

Môn học	Toán	Ngữ văn	Tiếng Anh	KHTN
Số học sinh	14	10	12	8

Bạn Tròn vẽ biểu đồ tần số dạng cột như hình dưới đây.



- a) Biểu đồ của Tròn vẽ sai ở đâu?
- b) Lớp 9C có bao nhiêu học sinh?

Phần D. Dành cho học sinh giỏi

Câu 1. Điểm kiểm tra của 20 học sinh được ghi trong bảng tần số sau (hai ô bị mờ). Biết tổng số điểm của cả nhóm là 128.

Điểm	5	6	7	8
Số học sinh	4	x	y	3

- a) Lập hệ phương trình để tìm x, y .
- b) Tìm x, y và cho biết điểm nào có nhiều học sinh đạt nhất.

Câu 2. Biểu đồ tần số dạng đoạn thẳng của một mẫu dữ liệu cỡ 30 có các điểm $(1; 4)$, $(2; 7)$, $(3; 9)$, $(4; x)$, $(5; 2)$.

- a) Tìm x .
- b) Tính tổng tất cả các giá trị của mẫu dữ liệu.
- c) Giá trị nào xuất hiện nhiều nhất?

—————**HẾT**—————

MY BLACK