

ĐỀ 1:**Bài 1: (2 điểm)**

- 1) Hoa đun nước và đo nhiệt độ của nước tại một số thời điểm sau khi bắt đầu đun được kết quả như sau:

Số phút sau khi bắt đầu đun	4	5	6	7	8	9	10
Nhiệt độ ($^{\circ}\text{C}$)	42	75	83	91	98	100	105

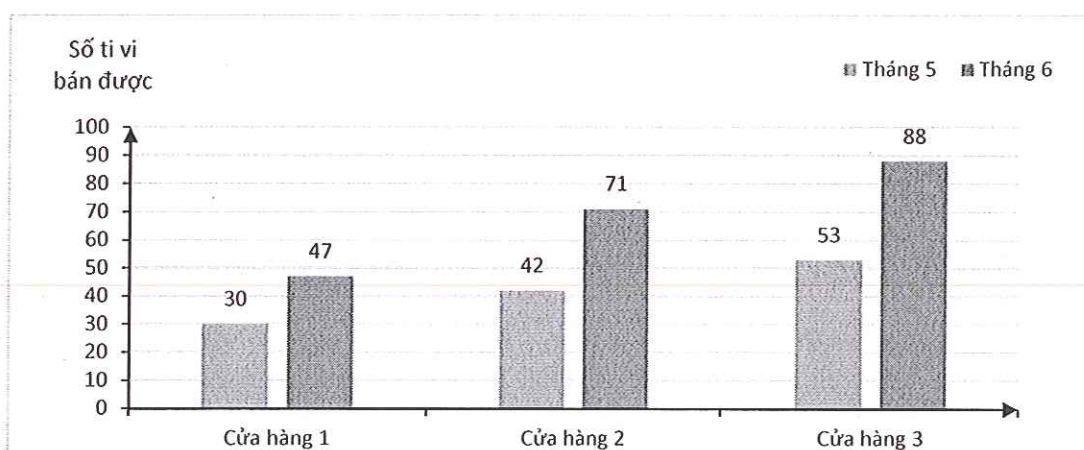
- a) Hoa đã thu được dữ liệu trên bằng cách nào trong số các cách sau: quan sát, làm thí nghiệm hay lập bảng hỏi?
 b) Tìm các giá trị không hợp lí (nếu có) trong dữ liệu về nhiệt độ của nước mà Hoa đo được và giải thích?
- 2) Bảng dữ liệu ban đầu sau cho biết điểm kiểm tra môn Ngữ Văn của 10 bạn trong tổ 1 lớp 6B.

6	7	6	5	8
8	7	7	6	5

- a) Em hãy lập bảng thống kê tương ứng.
 b) Hãy cho biết đối tượng thống kê và tiêu chí thống kê?

Bài 2: (2 điểm)

Biểu đồ ở hình sau thống kê số lượng tivi bán được của ba cửa hàng trong tháng 5 và tháng 6 của năm 2018.



- a) So sánh tổng số lượng tivi bán được của mỗi cửa hàng trong cả hai tháng 5,6.
 b) Số lượng tivi mà cả ba cửa hàng bán được trong tháng 6 nhiều hơn số lượng tivi mà cả ba cửa hàng bán được trong tháng 5 là bao nhiêu chiếc?

Bài 3: (2,5 điểm)

- 1) Trong hộp có 1 bóng xanh (X), 1 bóng đỏ (Đ) và 1 bóng vàng (V). Hòa lấy ra ngẫu nhiên một quả bóng trong hộp, ghi màu quả bóng rồi trả nó lại hộp. Kết quả 9 lần lấy bóng cho ở bảng sau:

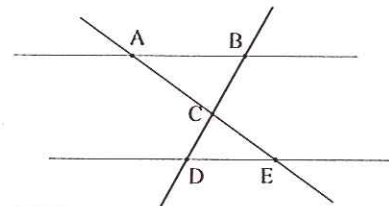
Lần lấy thứ	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Màu bóng	X	V	X	Đ	X	X	V	Đ	V

- Hãy cho biết có bao nhiêu kết quả khác nhau có thể xảy ra trong mỗi lần lấy bóng.
 - Nêu hai điều cần chú ý trong mô hình xác suất của trò chơi trên.
- 2) Bể bơi mở cửa vào các ngày thứ 3, thứ 5 và thứ 7 hàng tuần. Tuấn chọn ra hai ngày trong tuần để đi bơi. Hãy liệt kê tất cả các kết quả có thể xảy ra.
- 3) Cùng một lúc, hai bạn Thái và An mỗi người tung một đồng xu. Hãy liệt kê tất cả các kết quả có thể xảy ra.

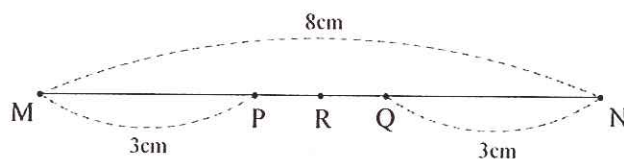
Bài 4: (3,5 điểm)

- 1) Quan sát hình bên

- Chỉ ra các điểm thuộc đoạn thẳng BD, các điểm không thuộc đoạn thẳng BD
- Chỉ ra các cặp đường thẳng song song.
- Chỉ ra các cặp đường thẳng cắt nhau và Xác định giao điểm.



- 2) Cho đoạn thẳng $MN = 8\text{cm}$. Gọi R là trung điểm của MN.
- Tính MR, RN.
 - Lấy hai điểm P và Q trên đoạn thẳng MN sao cho $MP = NQ = 3\text{cm}$. Điểm R có là trung điểm của PQ không? Vì sao?



- 3) Cho trước 12 điểm trong đó có đúng 4 điểm thẳng hàng. Vẽ các đường thẳng đi qua các cặp điểm. Hỏi vẽ được bao nhiêu đường thẳng?