

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)

Ghi chữ cái đứng trước đáp án đúng trong mỗi câu sau vào bài làm:

**Câu 1:** Mỗi xúc xắc có 6 mặt, số chấm ở mỗi mặt là một trong các số nguyên dương từ 1 đến 6. Gieo xúc xắc một lần. Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm **chia hết cho 2** là phần tử của tập hợp nào dưới đây?

A. {2; 4; 6}

B. {1; 3; 5}

C. {0; 2; 4; 6}

D. {1; 2; 3; 4; 5; 6}

**Câu 2:** Nếu tung đồng xu 20 lần liên tiếp, có 15 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu?

A.  $\frac{1}{20}$

B.  $\frac{4}{3}$

C.  $\frac{3}{4}$

D.  $\frac{1}{4}$

**Câu 3:** Nếu tung đồng xu 16 lần liên tiếp, có 4 lần xuất hiện mặt S thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu?

A.  $\frac{12}{16}$

B.  $\frac{4}{16}$

C.  $\frac{16}{4}$

D.  $\frac{16}{12}$

**Câu 4:** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào **không phải** số liệu?

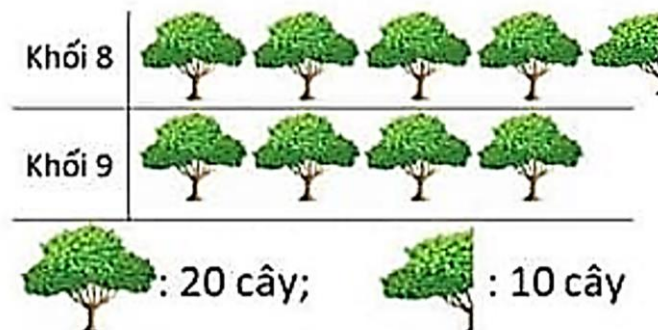
A. Số học sinh đi xe đạp đến trường của từng lớp ở một trường THCS.

B. Tên các học sinh của tổ 1 lớp 6A.

C. Tháng sinh của các thành viên trong một gia đình.

D. Khoảng cách từ nhà đến trường của các học sinh lớp 6A.

\* Biểu đồ dưới đây cho biết số cây xanh được chăm sóc của hai khối 8 và 9 của một trường THCS. Sử dụng dữ liệu này trả lời cho **câu 5, 6, 7:**



**Câu 5:** Biểu đồ trên là loại biểu đồ nào?

A. Biểu đồ cột

B. Biểu đồ cột kép

C. Biểu đồ tranh

D. Biểu đồ quạt tròn

**Câu 6:** Khối 9 chăm sóc bao nhiêu cây?

A. 60

B. 70

C. 90

D. 80

**Câu 7:** Khối 8 chăm sóc nhiều hơn khối 9 bao nhiêu cây?

- A. 20                                      B. 5                                      C. 10                                      D. 15

**Câu 8:** Cho một dãy dữ liệu về một số cây ăn quả gồm: Hồng xiêm, bưởi, đậu tương, mận.

Giá trị **không hợp lí** trong dãy dữ liệu trên là:

- A. Hồng xiêm                              B. Đậu tương                              C. Mận                                      D. Bưởi

**Câu 9:** Có bao nhiêu tia **gốc A** trong hình vẽ dưới đây?



- A. 1                                      B. 2                                      C. 3                                      D. 4

**Câu 10:** Ba điểm gọi là thẳng hàng khi nào?

- A. Khi chúng tạo thành một tam giác  
B. Khi chúng không tạo thành một tam giác  
C. Khi chúng không cùng thuộc một đường thẳng  
D. Khi chúng cùng thuộc một đường thẳng

**Câu 11:** Điểm A **không thuộc** đường thẳng d được kí hiệu là:

- A.  $d \in A$                               B.  $A \in d$                               C.  $A \notin d$                               D.  $A \subset d$

**Câu 12:** Cho đoạn thẳng AB có độ dài 8 cm. M là trung điểm của đoạn thẳng AB.

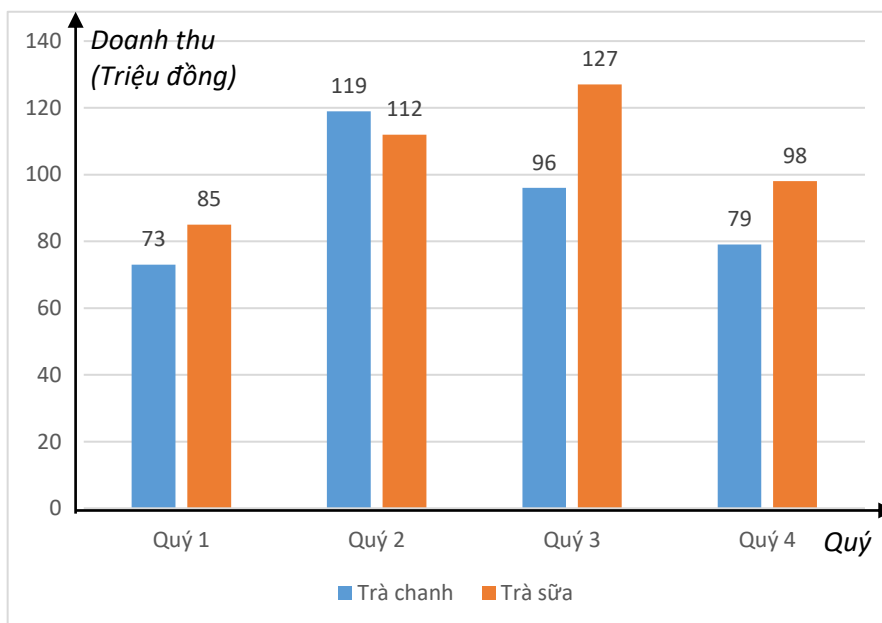
Đoạn thẳng AM có độ dài bao nhiêu xăng – ti – mét?

- A. 2 cm                                      B. 6 cm  
C. 4 cm                                      D. 8 cm



## II. PHÂN TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

**Bài 1 (2,0 điểm):** Biểu đồ dưới đây cho biết doanh thu bán trà chanh và trà sữa của cửa hàng trong 4 quý năm 2023.



- a) Biểu đồ trên thuộc loại biểu đồ nào?
- b) Trà chanh của quý nào bán được nhiều nhất, ít nhất?
- c) Trong 4 quý tổng doanh thu bán loại trà nào nhiều hơn? Và nhiều hơn bao nhiêu?
- d) Chủ cửa hàng nói rằng: “Doanh thu bán trà chanh và trà sữa của quý 2 nhiều hơn doanh thu của quý 3”.
- Hãy cho biết chủ cửa hàng đó nói có đúng không? Vì sao?

**Bài 2 (2,0 điểm):** Minh gieo một con xúc xắc 100 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo được kết quả như sau:

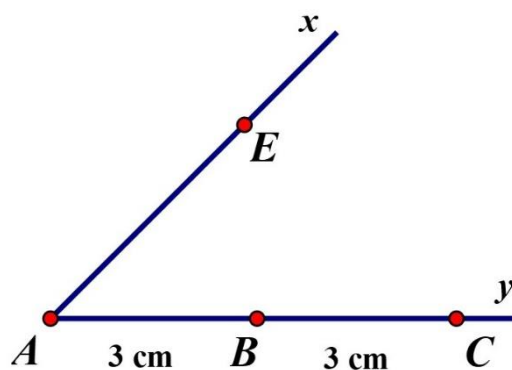
Số chấm xuất hiện	1	2	3	4	5	6
Số lần	15	20	18	22	10	15

Tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện sau:

- a) Số chấm xuất hiện là số chẵn?
- b) Số chấm xuất hiện lớn hơn 2?

**Bài 3 (2,0 điểm):** Cho hình vẽ:

- a) Kể tên những đoạn thẳng có trong hình vẽ?
- b) Hãy kể tên một cặp tia đối nhau; một cặp tia trùng nhau?
- c) Đoạn thẳng AE có cắt đoạn thẳng AC không? Nêu giao điểm?
- d) Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng AC không? Vì sao?



**Bài 4 (1,0 điểm):**

- a) Một con xúc xắc được gieo ba lần. Kết quả các lần thứ nhất, thứ hai, thứ ba được ghi lại lần lượt là  $x, y, z$ . Cho biết  $x + y = z$ . Tính xác suất thực nghiệm của khả năng ít nhất một trong các số  $x, y, z$  là 2.
- b) Cho  $n$  điểm phân biệt trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng. Qua 2 điểm ta vẽ được một đường thẳng. Có tất cả 28 đường thẳng. Tìm  $n$ ?

*Chúc em làm bài tốt!*

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)

Ghi chữ cái đứng trước đáp án đúng trong mỗi câu sau vào bài làm:

**Câu 1:** Mỗi xúc xắc có 6 mặt, số chấm ở mỗi mặt là một trong các số nguyên dương từ 1 đến 6. Gieo xúc xắc một lần. Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm **chia hết cho 3** là phần tử của tập hợp nào dưới đây?

A. {1; 3; 5}

B. {3; 6}

C. {0; 3; 6}

D. {1; 2; 3; 4; 5; 6}

**Câu 2:** Nếu tung đồng xu 20 lần liên tiếp, có 5 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu?

A.  $\frac{1}{20}$

B.  $\frac{4}{3}$

C.  $\frac{3}{4}$

D.  $\frac{1}{4}$

**Câu 3:** Nếu tung đồng xu 16 lần liên tiếp, có 12 lần xuất hiện mặt S thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu?

A.  $\frac{12}{16}$

B.  $\frac{4}{16}$

C.  $\frac{16}{4}$

D.  $\frac{16}{12}$

**Câu 4:** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là **số liệu**?

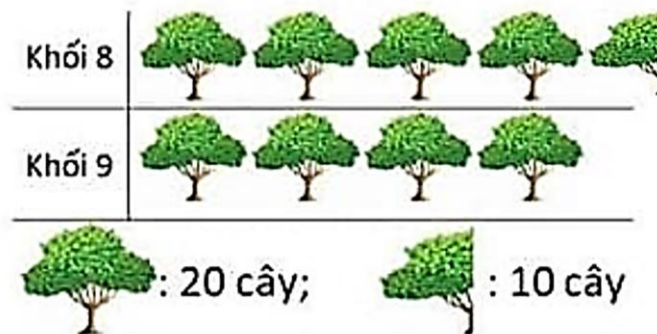
A. Danh sách các môn thi bơi lội: bơi ếch, bơi sải, bơi tự do, ...

B. Thời gian chạy 100m (tính theo giây) của các học sinh lớp 6A

C. Các loại huy chương đã trao: vàng, bạc, đồng, khuyến khích, ...

D. Danh sách một số loại trái cây: cam, xoài, mít, táo, nho, ...

\* Biểu đồ dưới đây cho biết số cây xanh được chăm sóc của hai khối 8 và 9 của một trường THCS. Sử dụng dữ liệu này trả lời cho **câu 5, 6, 7**:



**Câu 5:** Biểu đồ trên là loại biểu đồ nào?

A. Biểu đồ cột

B. Biểu đồ cột kép

C. Biểu đồ tranh

D. Biểu đồ quạt tròn

**Câu 6:** Khối 8 chăm sóc bao nhiêu cây?

- A. 60                      B. 70                      C. 90                      D. 80

**Câu 7:** Khối 9 chăm sóc ít hơn khối 8 bao nhiêu cây?

- A. 20                      B. 10                      C. 5                      D. 15

**Câu 8:** Cho một dãy dữ liệu về một số màu sắc gồm: xanh, bút chì, đỏ, tím, vàng, lục, cam. Giá trị **không hợp lí** trong dãy dữ liệu trên là:

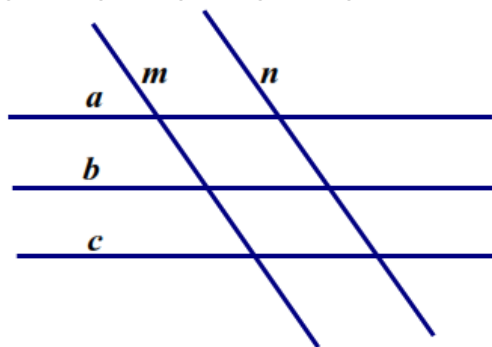
- A. Bút chì                      B. Xanh                      C. Đỏ                      D. Vàng

**Câu 9:** Có bao nhiêu tia **gốc B** trong hình vẽ dưới đây?



- A. 3                      B. 4                      C. 2                      D. 1

**Câu 10:** Có bao nhiêu cặp đường thẳng song song trong hình vẽ sau?



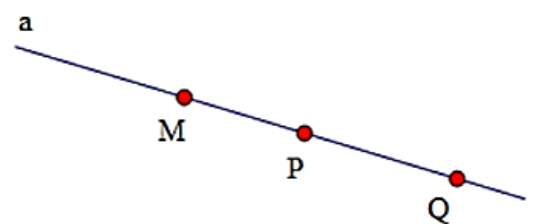
- A. 2                      B. 1                      C. 4                      D. 3

**Câu 11:** Điểm B **thuộc** đường thẳng d được kí hiệu là:

- A.  $d \in B$                       B.  $B \in d$                       C.  $B \notin d$                       D.  $B \subset d$

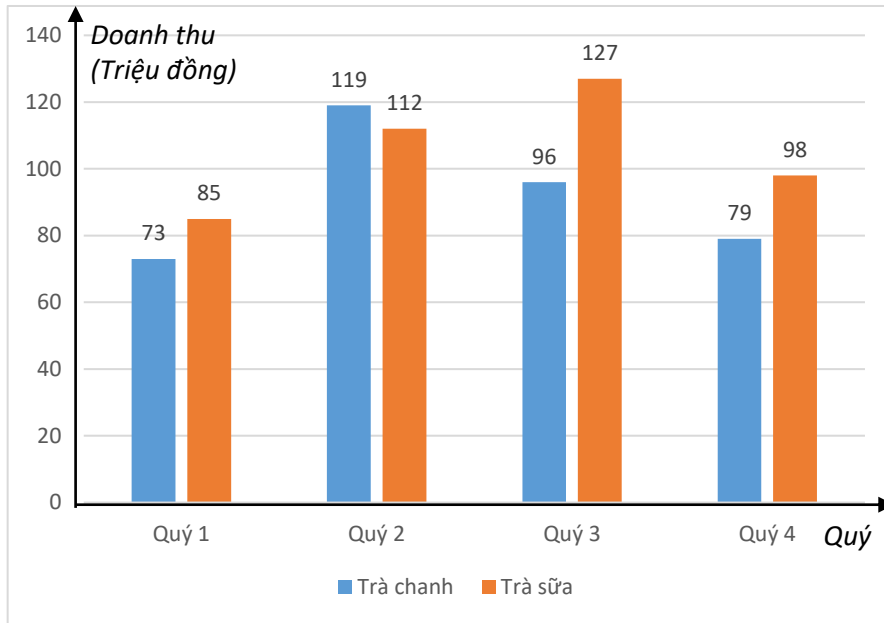
**Câu 12:** Chọn khẳng định **sai** trong các khẳng định dưới đây.

- A. Điểm M nằm giữa hai điểm P và Q.  
B. Điểm P nằm giữa hai điểm M và Q.  
C. Hai điểm P, Q nằm cùng phía đối với điểm M.  
D. Hai điểm M, Q nằm khác phía đối với P.



## II. PHÂN TỰ LUẬN: (7 điểm)

**Bài 1 (2,0 điểm):** Biểu đồ ở hình dưới cho biết doanh thu bán trà chanh và trà sữa của cửa hàng trong 4 quý năm 2023.



- Biểu đồ trên thuộc loại biểu đồ nào?
- Trà sữa của quý nào bán được nhiều nhất, ít nhất?
- Trong 4 quý tổng doanh thu bán loại trà nào nhiều hơn? Và nhiều hơn bao nhiêu?
- Chủ cửa hàng nói rằng: “Doanh thu bán trà chanh và trà sữa của quý 1 nhiều hơn doanh thu của quý 4”. Hãy cho biết chủ cửa hàng đó nói có đúng không? Vì sao?

**Bài 2 (2,0 điểm):** Minh gieo một con xúc xắc 100 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo được kết quả như sau:

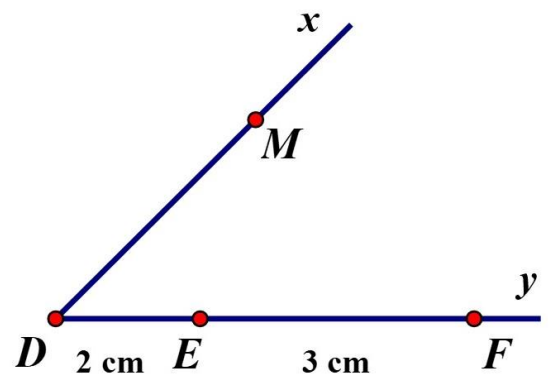
Số chấm xuất hiện	1	2	3	4	5	6
Số lần	15	20	18	22	10	15

Tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện sau:

- Số chấm xuất hiện là số lẻ?
- Số chấm xuất hiện lớn hơn 4?

**Bài 3 (2,0 điểm):** Cho hình vẽ:

- Kể tên những đoạn thẳng có trong hình vẽ?
- Hãy kể tên một cặp tia đối nhau; một cặp tia trùng nhau?
- Đoạn thẳng DM có cắt đoạn thẳng DF không? Nêu giao điểm?



d) Điểm E có là trung điểm của đoạn thẳng DF không? Vì sao?

**Bài 4 (1,0 điểm):**

a) Một con xúc xắc được gieo ba lần. Kết quả các lần thứ nhất, thứ hai, thứ ba được ghi lại lần lượt là  $x, y, z$ . Cho biết  $x + y = z$ . Tính xác suất thực nghiệm của khả năng ít nhất một trong các số  $x, y, z$  là 2.

b) Cho  $n$  điểm phân biệt trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng. Qua 2 điểm ta vẽ được một đường thẳng. Có tất cả 28 đường thẳng. Tìm  $n$ ?

*Chúc em làm bài tốt!*

