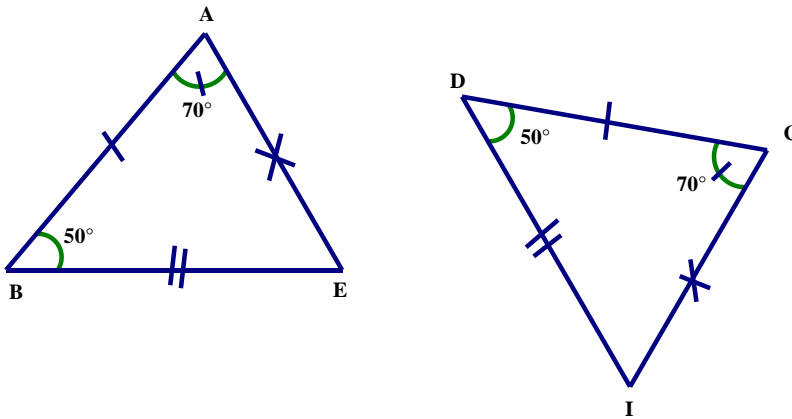


Câu 7. [NB_7] Quan sát hình bên, viết tên hai tam giác bằng nhau:



- A. $\triangle ABE = \triangle CID$; B. $\triangle ABE = \triangle ICD$;
 C. $\triangle ABE = \triangle IDC$; D. $\triangle ABE = \triangle CDI$.

Câu 8. [NB_8] Cho $\triangle PQR = \triangle DEF$. Biết $\hat{P} = 33^\circ$; $\hat{E} = 45^\circ$. Khi đó:

- A. $\hat{D} = 45^\circ$; B. $\hat{D} = 102^\circ$; C. $\hat{R} = 102^\circ$ D. $\hat{Q} = 33^\circ$.

Câu 9. [TH_9] Cho tam giác ABC có $\hat{A} = \hat{B}$. Khẳng định đúng là

- A. Tam giác ABC là tam giác đều; B. Tam giác ABC cân tại A;
 C. Tam giác ABC cân tại B; D. Tam giác ABC cân tại C.

Câu 10. [TH_10] Cho tam giác MNP cân tại M có $\hat{P} = 50^\circ$. Số đo góc N là

- A. 80° ; B. 50° C. 90° ; D. 130° .

Câu 11. [NB_11] Cho tam giác ABC có chu vi 30cm, $AB = 9\text{cm}$, $AC = 14\text{cm}$. Nhận xét nào dưới đây là đúng ?

- A. $\hat{A} < \hat{C} < \hat{B}$ B. $\hat{A} < \hat{B} < \hat{C}$ C. $\hat{C} < \hat{B} < \hat{A}$ D. $\hat{C} < \hat{A} < \hat{B}$

Câu 12. [NB_12] Cho tam giác ABC có $\hat{A} = 50^\circ$; $\hat{B} = 70^\circ$. Nhận xét nào dưới đây là đúng ?

- A. $AB < BC$ B. $BC < AB$ C. $AB > BC$ D. $AC < AB$

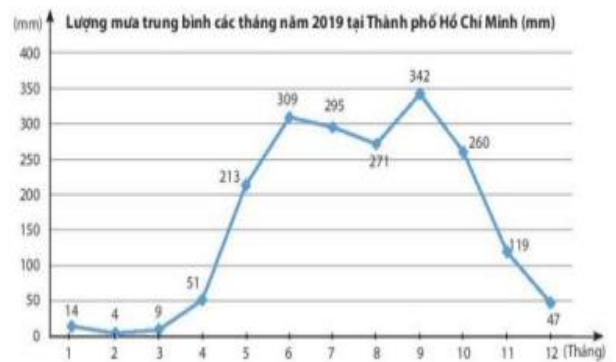
Phần II. Tự luận (7,0 điểm):

Bài 1: (0,75đ) (TH)

Biểu đồ đoạn thẳng trong hình bên biểu diễn lượng mưa trung bình các tháng năm 2019 tại Thành phố Hồ Chí Minh (mm) . Hãy cho biết :

a/ Lượng mưa của tháng 6 thấp hơn hay cao hơn và lượng mưa tháng 7 là bao nhiêu mm?

b/ Lượng mưa tháng nào cao nhất, tháng nào thấp nhất?

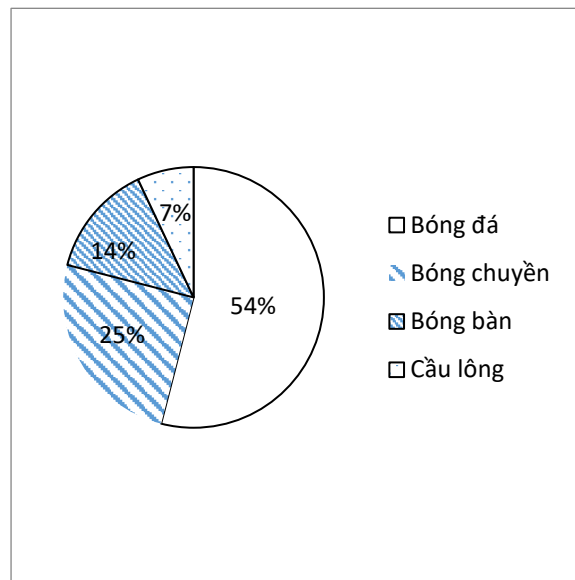


Bài 2: (0,75đ) (TH)

Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) số học sinh chọn môn thể thao ưa thích trong bốn môn: Bóng đá, Cầu lông, Bóng bàn, Bóng chuyền của học sinh khối 7 ở trường A. Mỗi học sinh chỉ được chọn một môn thể thao khi được hỏi ý kiến.

a) Hỏi cả 2 môn Bóng đá và Bóng bàn chiếm bao nhiêu phần trăm trong 4 môn thể thao trên?

b) Môn thể thao nào có số học sinh chọn nhiều nhất, môn nào thấp nhất?



Bài 3: (0,75đ) (TH) Gieo ngẫu nhiên xúc xắc một lần. Xét biến cố A: “ Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là hợp số”.

a/ Viết tập hợp M các kết quả thuận lợi của biến cố A.

b/ Tính xác suất của biến cố A.

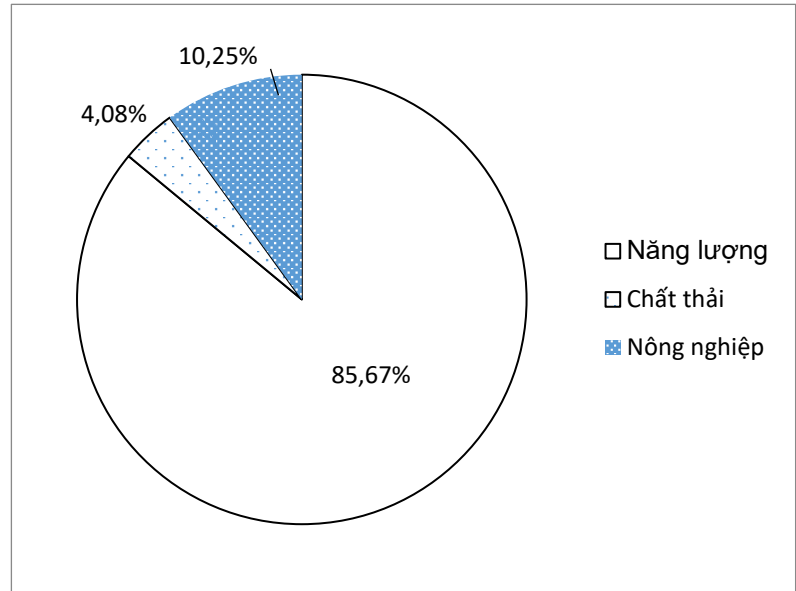
Bài 4: (0,75đ) (TH) Viết ngẫu nhiên một số tự nhiên khác 0 và không vượt quá 60.

Xét biến cố A: “Số tự nhiên được viết ra có hai chữ số và có chữ số tận cùng là 7”.

a) Viết tập hợp K các kết quả thuận lợi của biến cố A.

b) Tính xác suất của biến cố A.

Bài 5: (1 điểm) (VD) Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn lượng phát thải khí nhà kính trong ba lĩnh vực: Nông nghiệp, Năng lượng, Chất thải vào năm 2023 của Việt Nam (tính theo tỉ số phần trăm). Biết rằng tổng lượng phát thải khí nhà kính trong ba lĩnh vực trên của Việt Nam vào năm 2023 là 876 triệu tấn khí cacbonic tương đương (tức là những khí nhà kính khác đều được quy đổi về khí cacbonic khi tính khối lượng).

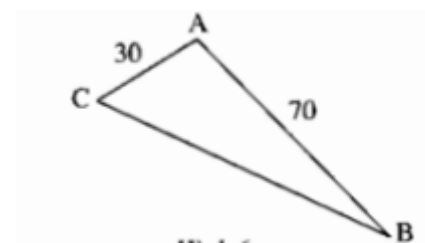


a) Tính lượng khí nhà kính được tạo ra ở lĩnh vực Năng lượng và Nông nghiệp của Việt Nam vào năm 2023.

b) Tính lượng khí nhà kính được tạo ra ở lĩnh vực Năng lượng gấp bao nhiêu lần lượng khí nhà kính được tạo ra ở 2 lĩnh vực còn lại?

Bài 6: Cho $\triangle ABC$ có $AB = AC$ và $AB > BC$. Gọi M là trung điểm của cạnh BC .

- Chứng minh $\triangle ABM = \triangle ACM$ và $AM \perp BC$.
- Trên cạnh AB lấy điểm D , trên cạnh AC lấy điểm E sao cho $AD = AE$. Chứng minh $\triangle MDE$ cân
- Gọi N là trung điểm của đoạn thẳng BD . Trên tia đối của tia NM lấy điểm K sao cho $NK = NM$. Chứng minh các điểm K, D, E thẳng hàng.



Bài 7: (0,75đ) (VDC) Ba thành phố A, B, C trên bản đồ là ba đỉnh của một tam giác, trong đó $AC = 30\text{km}$, $AB = 70\text{km}$

Nếu đặt ở C máy phát sóng truyền thanh có bán kính hoạt động bằng 40km thì thành phố B có nhận được tín hiệu không? Vì sao?

ĐỀ THAM KHẢO GIỮA KÌ 2

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. Tập hợp nào sau đây chỉ có phần tử là các loại quả ăn được ?

- A. { Xoài, Táo, Gà , Cá } B. {Trâu;Voi; Dương xỉ; Thông }
C. { Ôi; Táo; Cam; Xoài } D. { Ôi; Táo; Cá sấu; Cua }

Câu 2. Dữ liệu **không** hợp lí trong dãy dữ liệu về dụng cụ học tập là: ?

- A. Máy Tính B. Bút
C. Sách giáo khoa D. Nồi

Câu 3. Bạn Nam liệt kê các động vật ăn thịt để làm bài tập môn khoa học tự nhiên, kết quả nào sau đây đúng ?

- A. Trâu, Hổ, Báo, Bò. B. Hổ, Sư Tử, Báo, Chim Ưng.
C. Trâu, Hổ, Bò, Chim ung. D. Bò, Hổ, Báo, Cá.

Câu 4. Gieo ngẫu nhiên một con xúc xắc một lần. Kết quả thuận lợi cho biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số nguyên tố nhỏ nhất ” có thể là:

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

Câu 5. Gieo ngẫu nhiên một con xúc xắc một lần. Xác suất của biến cố “ Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm lớn hơn 3 ” bằng:

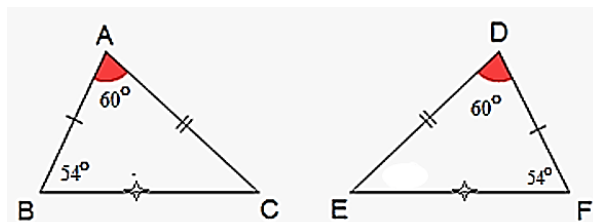
- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{6}$

Câu 6. Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp đựng 10 thẻ có đánh số theo thứ tự từ 1 đến 10. Xác suất của biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho 4” là:

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{6}$

Câu 7. Quan sát hình bên, viết tên hai tam giác bằng nhau:

- A. $DABC = DDEF$
B. $DABC = DDFE$
C. $DABC = DEDF$
D. $DABC = DFDE$



Câu 8. Cho $DABC = DMNQ$, $\hat{B} = 35^\circ$, $\hat{Q} = 73^\circ$. Khi đó :

- A. $\hat{A} = 72^\circ$ B. $\hat{C} = 70^\circ$ C. $\hat{M} = 73^\circ$ D. $\hat{N} = 73^\circ$

Câu 9. Cho $DMNQ$ cân tại M . Khi đó:

- A. $\hat{M} = \hat{N}$ B. $\hat{N} = \hat{Q}$ C. $\hat{M} = \hat{Q}$ D. $\hat{M} = \hat{N} = \hat{Q}$

Câu 10. Cho $DABC$ cân tại đỉnh B . Khi đó :

- A. $AB = BC$ B. $AB = AC$ C. $BC = AC$ D.

$AB = BC = CA$

Câu 11. Cho $DMNP$ có chu vi bằng 28cm , cạnh $MN = 9\text{cm}$, $MP = 12\text{cm}$. Nhận xét nào dưới đây đúng?

- A. $\hat{M} > \hat{N} > \hat{P}$ B. $\hat{N} > \hat{P} > \hat{M}$ C. $\hat{M} > \hat{P} > \hat{N}$ D. $\hat{P} > \hat{N} > \hat{M}$

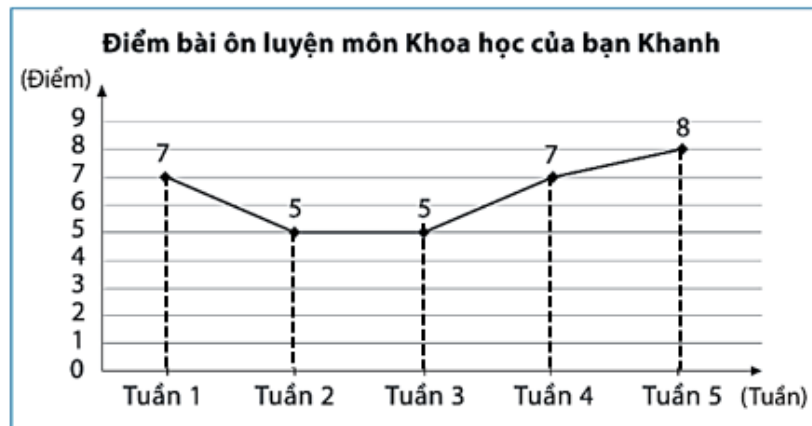
Câu 12. Cho $DMNP$ có $\hat{M} = 80^\circ$, $\hat{N} = 40^\circ$. Nhận xét nào dưới đây đúng?

- A. $MN < MP$ B. $NP > MP$ C. $MN > NP$ D. $NP < MN$

II. PHÂN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1. Biểu đồ đoạn thẳng trong

hình bên biểu diễn điểm bài ôn luyện môn khoa học tự nhiên của bạn Khanh trong tuần 1, tuần 2, tuần 3, tuần 4, tuần 5.



a) Điểm bài ôn luyện môn khoa học tự nhiên của bạn Khanh tuần

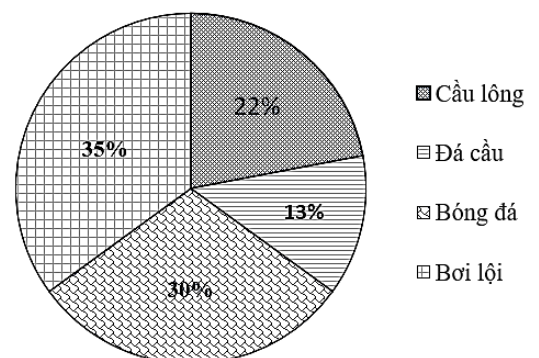
4 cao hơn hay thấp hơn so với điểm tuần 3?

b) Số điểm cao nhất và thấp nhất của bạn Khanh ở tuần nào?

Bài 2. : Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu

diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) số học sinh chọn môn thể thao ưa thích trong bốn môn: Cầu lông, Đá cầu, Bóng đá, Bơi lội của học sinh khối 7 ở

Tỉ lệ phần trăm học sinh tham gia các môn thể thao của lớp 7A



trường A. Mỗi học sinh chỉ được chọn một môn thể thao khi được hỏi ý kiến.

a) Hỏi cả môn Cầu Lông và Đá Cầu chiếm bao nhiêu phần trăm trong 4 môn thể thao trên?

b) Môn thể thao nào có số học sinh chọn nhiều nhất, môn nào thấp nhất?

Bài 3: (0,75 điểm) (TH) Gieo ngẫu nhiên một con xúc xắc một lần. Xét biến cố A: “Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chẵn là hợp số”.

a) Viết tập hợp B các kết quả thuận lợi của biến cố A.

b) Tính xác suất của biến cố A

Bài 4: (0,75 điểm) (TH) Viết ngẫu nhiên một số tự nhiên khác 0 và không vượt quá 40. Xét biến cố A: “Số tự nhiên được viết ra là số có hai chữ số và là số tròn chục.”.

a) Viết tập hợp M các kết quả thuận lợi của biến cố A.

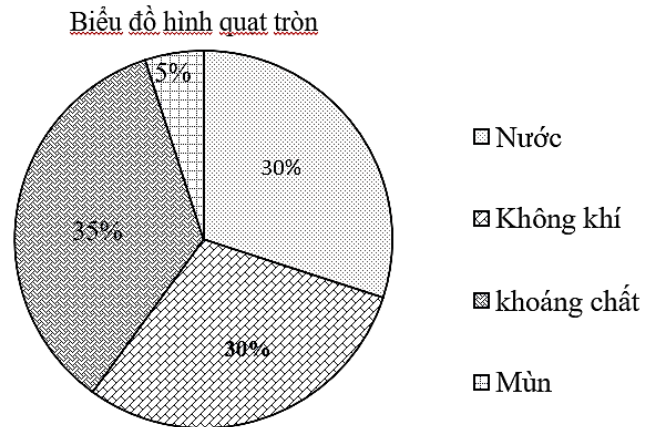
b) Tính xác suất của biến cố A.

Bài 5: (1,0 điểm)

Cho biểu đồ hình quạt tròn như hình bên. Biết rằng tổng khối lượng của các thành phần là 260kg.

a) Tính khối lượng chất mùn và chất khoáng .

b) Khối lượng chất khoáng nhiều hơn khối lượng nước bao nhiêu kg?



Bài 6: (2,5đ) Cho $DABC$ cân tại đỉnh A . Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BC

a) Chứng minh: $DAMB = DAMC$

b) Trên tia AM lấy điểm D sao cho M là trung điểm của đoạn thẳng AD

Chứng minh : $DACD$ là tam giác cân

c) Chứng minh : $BAC = 2.ADC$

Bài 7: (0,5đ) Trong một xã, người ta đánh dấu 3 khu vực M, N, Q là ba đỉnh của một tam giác, biết khoảng cách $MN = 30m, MQ = 90m$. Nếu đặt ở khu vực Q một thiết bị 1 loa phát thanh có bán kính hoạt động khoảng $60m$, vậy khu vực N có nhận được tín hiệu không? Vì sao?

 HẾT

