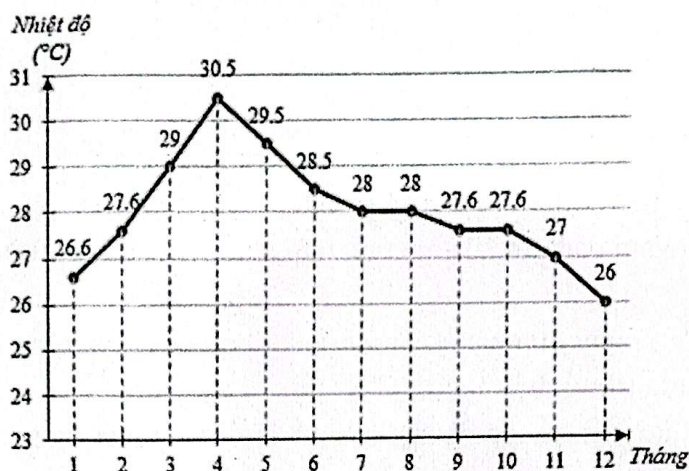


Họ và tên:Lớp.....

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Phần 1. Trắc nghiệm đúng sai (1 điểm). Ghi vào bài làm Đúng hoặc Sai ở các ý a, b, c, d trong mỗi câu sau.

Câu 1. Biểu đồ dưới đây cho biết nhiệt độ trung bình các tháng năm 2020 tại Thành phố Hồ Chí Minh. Dựa vào biểu đồ ta có thể đưa ra nhận xét là



Nhận xét	Đúng	Sai
a. Nhiệt độ tăng trong khoảng từ tháng 1 đến tháng 3.		
b. Nhiệt độ tăng trong khoảng từ tháng 10 đến tháng 12.		
c. Chênh lệch nhiệt độ trung bình các tháng năm 2020 tại tp.HCM là 4,5 °C.		
d. Nhiệt độ trung bình thấp nhất vào tháng 12 năm 2020 tại tp.HCM là 26,6 °C.		

Phần 2. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (0,75 điểm). Ghi lại chữ cái trước câu trả lời đúng vào bài làm.

Câu 2. Bảng sau cho biết số con của 30 gia đình trong khu dân cư:

Số con	0	1	2	3
Số gia đình	5	8	15	5

Điểm không hợp lí trong bảng thống kê trên là

A. số con trong một gia đình.

B. số gia đình trong khu dân cư.

C. tổng số con trong gia đình.
liệu.

D. tổng số gia đình được lấy dữ

Câu 3. Cho $\triangle ABC = \triangle DEG$ biết $\widehat{A} + \widehat{E} = 100^\circ$. Số đo góc G là

A. 50° .

B. 80° .

C. 70° .

D. 60° .

Câu 4. Cho $\triangle MNP$ có $\widehat{M} = 130^\circ$; $\widehat{N} = \widehat{P}$. Số đo góc $\widehat{N}$ là

A. 130° .

B. 50° .

C. 25° .

D. 60° .

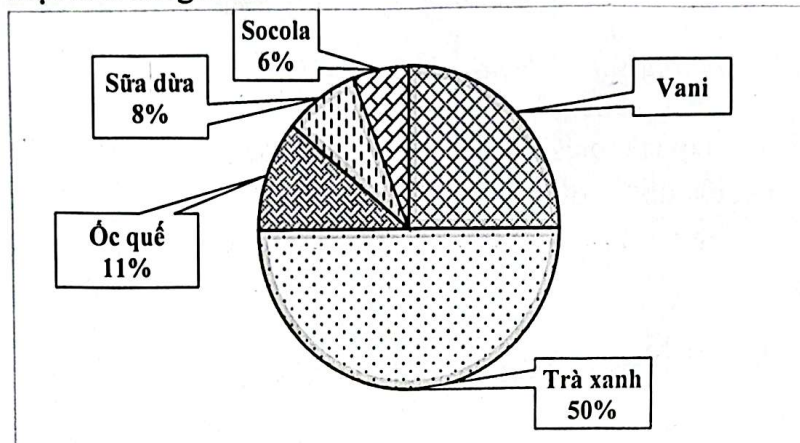
Phần 3. Trắc nghiệm trả lời ngắn (0,25 điểm). Ghi lại câu trả lời/ đáp án vào bài làm mà không cần trình bày lời giải chi tiết

Câu 5. Cho $\triangle ABC$ có $\hat{A} = 20,6^\circ$; $\hat{B} = 68,8^\circ$. Hãy so sánh các cạnh của tam giác?

Trả lời:

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1 (2,5 điểm) : Biểu đồ hình quạt tròn dưới đây cho biết tỉ lệ các loại kem bán được trong một ngày của một cửa hàng kem.



- Tính tỉ lệ loại kem vani bán được trong một ngày? Loại kem nào được bán chạy nhất trong ngày?
- Biết rằng trong một ngày cửa hàng bán được 400 que kem các loại. Tính số que kem ôc quế cửa hàng bán ra trong một ngày,
- Biết giá tiền một que kem vị socola là 18 000đ. Hỏi trong một ngày cửa hàng thu được về bao nhiêu tiền bán kem vị socola.

Bài 2 (2 điểm) Sắp vào năm học mới, bạn Hana cần mua một chiếc balô. Cửa hàng vừa nhập về các loại ba lô màu hồng, đen, xanh, ghi với hai cỡ vừa và lớn (các loại ba lô theo từng cỡ đều có cùng số lượng). Bạn Hana chọn ngẫu nhiên một cái. Xét biến cố A: "Bạn Hana

chọn mua chiếc ba lô màu ghi".

- Viết tập hợp các kết quả thuận lợi cho biến cố A.
- Tính xác suất của biến cố A.

Bài 3 (3 điểm) Cho $\triangle ABC$ vuông tại A ($AB < AC$). Trên cạnh BC lấy điểm M sao cho $BA = BM$. Gọi E là trung điểm của AM.

- Chứng minh $\triangle ABE = \triangle MBE$ và BE là tia phân giác của góc ABC.
- Gọi K là giao điểm của BE và AC. Chứng minh $KM \perp BC$.
- Trên tia đối của tia KM lấy điểm H sao cho $KH = KC$. Chứng minh ba điểm B, A, H thẳng hàng.

Bài 4 (0,5 điểm) Gieo ngẫu nhiên 3 con xúc xắc một lần. Tính xác suất của biến cố "tổng số chấm xuất hiện bằng 8".

===== Chúc các con bình tĩnh, tự tin làm bài tốt =====

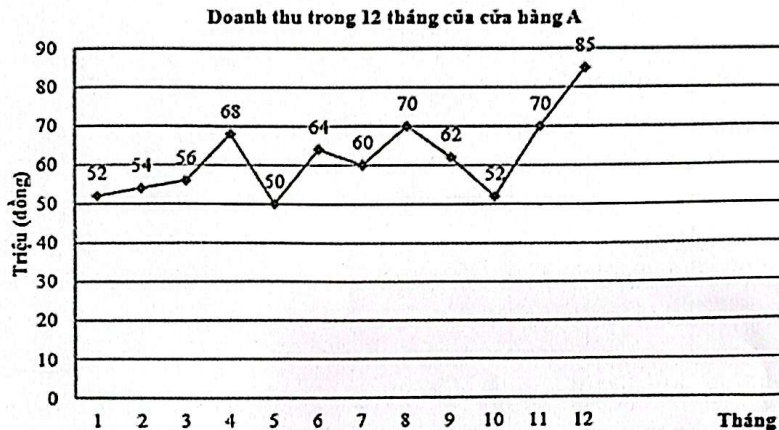


Họ và tên:Lớp.....

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Phần 1. Trắc nghiệm đúng sai (1 điểm). Ghi vào bài làm Đúng hoặc Sai ở các ý a, b, c, d trong mỗi câu sau.

Câu 1. Biểu đồ dưới đây cho biết doanh thu trong 12 tháng của cửa hàng A. Dựa vào biểu đồ ta có thể đưa ra nhận xét là



Nhận xét	Đúng	Sai
a. Doanh thu cao nhất của cửa hàng đạt 80 triệu đồng vào tháng 12.		
b. Doanh thu tăng đều trong 3 tháng đầu năm.		
c. Doanh thu thấp nhất của cửa hàng là 50 triệu đồng vào tháng 5.		
d. Doanh thu của cửa hàng tăng đều trong khoảng từ tháng 8 đến tháng 10.		

Phần 2. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (0,75 điểm). Ghi lại chữ cái trước câu trả lời đúng vào bài làm.

Câu 2. Bạn An liệt kê năm sinh một số thành viên trong gia đình để làm bài tập môn Toán lớp 7, được dãy dữ liệu như sau: 1971 2007 1999 2050

Giá trị không hợp lý trong dãy dữ liệu về năm sinh của các thành viên trong gia đình An là:

- A. 1971. B. 1999. C. 2007. D. 2050.

Câu 3. Cho $\triangle ABC = \triangle HIK$. Biết $\widehat{A} + \widehat{B} = 150^\circ$, $\widehat{H} = 65^\circ$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\widehat{B} > \widehat{A} > \widehat{C}$. B. $\widehat{A} > \widehat{B} > \widehat{C}$.
C. $\widehat{C} > \widehat{B} > \widehat{A}$. D. $\widehat{A} > \widehat{C} > \widehat{B}$.

Câu 4. Cho $\triangle QRS$ có $\widehat{Q} = 70^\circ$; $\widehat{R} = \widehat{S}$. Số đo góc $\widehat{R}$ là

- A. 130° . B. 50° . C. 55° . D. 60° .

Phần 3. Trắc nghiệm trả lời ngắn (0,25 điểm). Ghi lại câu trả lời/ đáp án vào bài làm mà không cần trình bày lời giải chi tiết

Câu 5. Cho $AB = 5,5\text{m}$; $AC = 6,5\text{m}$. Hãy chỉ ra điều kiện về độ dài của cạnh BC để bộ ba đoạn thẳng AB, AC, BC tạo thành một tam giác.

Trả lời:

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1 (2,5 điểm) Biểu đồ hình quạt tròn sau biểu diễn các loại nước uống yêu thích của các bạn học sinh khối 7 (tính theo tỉ số phần trăm, mỗi học sinh chỉ được lựa chọn một loại yêu thích nhất)

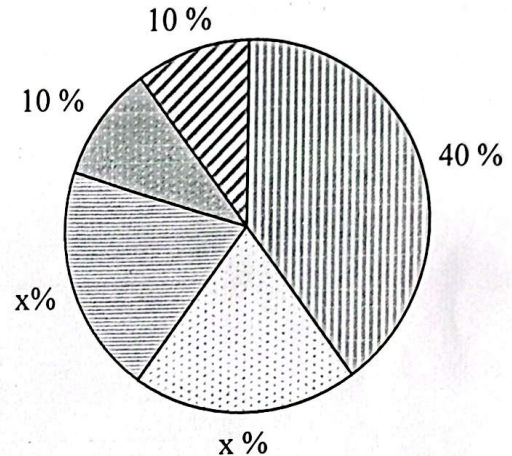
a) Tính giá trị của x .

b) Những loại đồ uống nào có số lượng học sinh yêu thích tương đương nhau?

c) Theo dữ liệu thống kê, khối lớp 7 có 180 học sinh. Hoàn thành số liệu ở bảng sau:

Loại nước yêu thích	Nước chanh	Nước cam	Sinh tố	Trà sữa	Coca
Số học sinh	?	?	?	?	?

Tỉ lệ phần trăm loại nước uống yêu thích của học sinh khối 7



Trà sữa Coca Sinh tố
Nước cam Nước chanh

Bài 2 (2 điểm) Trên xe taxi đi từ Thanh Hóa lên Hà Nội có 2 hành khách nam và 3 hành khách nữ. Khi đến Phú Lý, một hành khách xuống xe.

a) Kể tập hợp các tất cả các kết quả có thể xảy ra.

b) Tính xác suất của biến cố “hành khách xuống xe ở Phú Lý là nữ”.

Bài 3 (3 điểm) Cho $\triangle ABC$, $AB = AC$, M là trung điểm của BC .

a) Chứng minh $\triangle ABM = \triangle ACM$.

b) Lấy $E \in AB$, $F \in AC$ sao cho $AE = AF$. Chứng minh $ME = MF$.

c) Lấy điểm H thuộc đoạn AM . Chứng minh $AM - HM > AC - HC$

Bài 4 (0,5 điểm) Viết các số tự nhiên có hai chữ số nhỏ hơn 30 (chữ số 0 không đứng đầu). Xóa hai trong các số đó. Tính xác suất của biến cố “hai số xóa đi là số chính phương”.

===== Chúc các con bình tĩnh, tự tin làm bài tốt =====