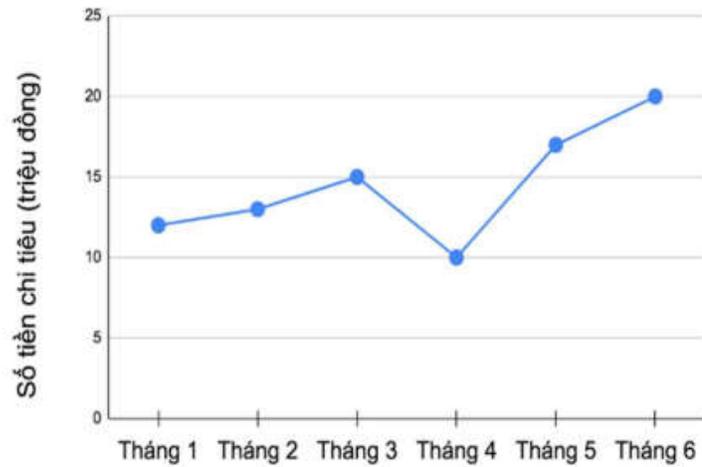
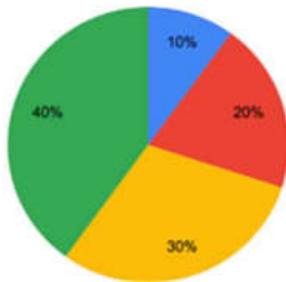


Câu 3. Biểu đồ đoạn thẳng sau cho biết số tiền chi tiêu của một gia đình 4 người trong 6 tháng đầu năm 2022. Quan sát biểu đồ trên và cho biết trong các câu sau, câu nào SAI



- A. Tháng Tư là tháng mà gia đình đó chi tiêu tiết kiệm nhất.
- B. Chi tiêu trong 3 tháng đầu năm của gia đình đó tăng dần.
- C. Chi tiêu trong mỗi tháng của gia đình đó không vượt quá 20 triệu.
- D. Tháng Năm là tháng mà gia đình đó chi tiêu nhiều nhất.

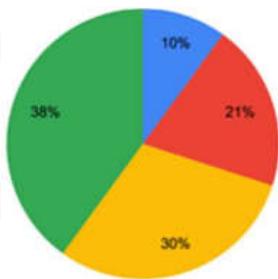
Câu 4. Trong các hình ảnh dưới đây, hình ảnh nào thể hiện đúng biểu đồ hình quạt tròn?



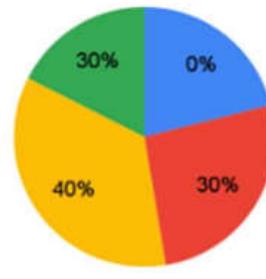
A.



B.

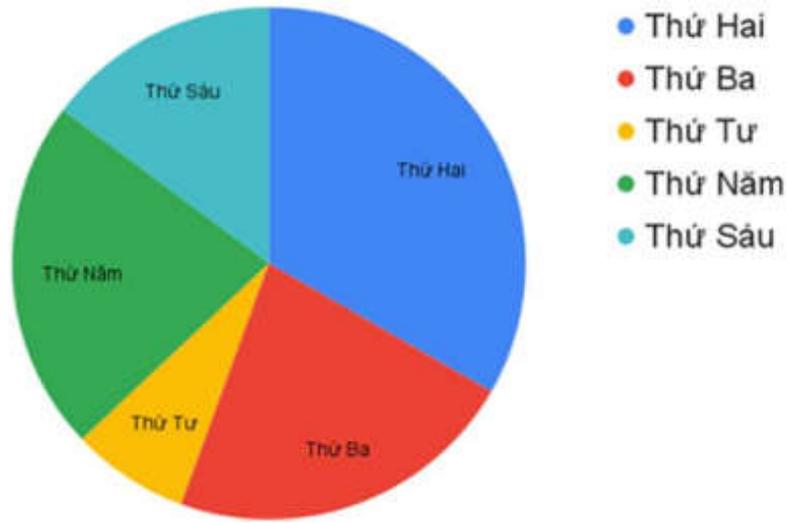


C.



D.

Câu 5. Biểu đồ hình quạt tròn sau đây thể hiện số học sinh đi học muộn của một trường cấp hai vào các ngày trong tuần. Trong các câu sau, câu nào đúng?



- A. Học sinh đi học muộn nhiều nhất vào thứ Hai.
- B. Học sinh đi học muộn ít nhất vào thứ Năm.
- C. Học sinh đi học muộn vào thứ Năm ít hơn vào thứ Tư.
- D. Số học sinh đi học muộn vào thứ Ba là khoảng 100em.

Câu 6. Khi gieo xúc xắc, các kết quả gồm mặt 3 chấm, mặt 4 chấm và mặt 5 chấm là các kết quả thuận lợi cho biến cố nào dưới đây?

- A. Mặt xuất hiện có số chấm lẻ.
- B. Mặt xuất hiện có số chấm nhỏ hơn 6.
- C. Mặt xuất hiện có số chấm lớn hơn 2.
- D. Mặt xuất hiện có số chấm lớn hơn 2 và nhỏ hơn 6.

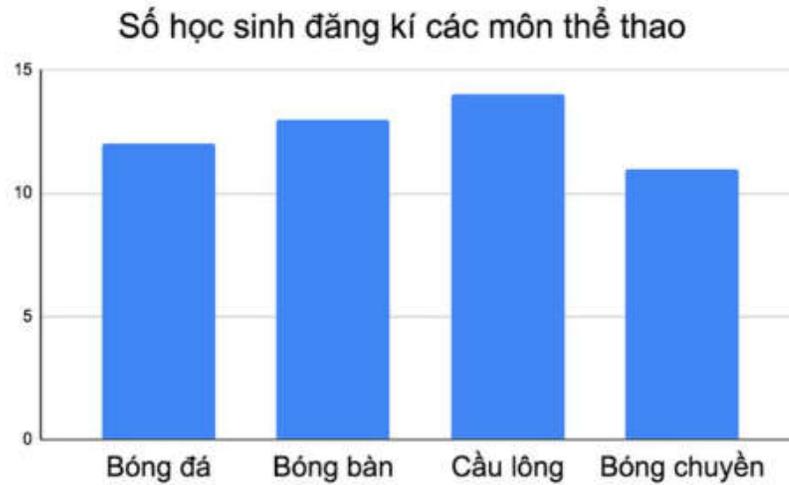
Câu 7. Bảng thống kê sau thể hiện số bút màu có trong một chiếc ngăn kéo.

Bút màu xanh	Bút màu đỏ	Bút màu hồng	Bút màu tím
8	7	10	15

Chọn ngẫu nhiên một chiếc bút từ trong ngăn kéo và gọi B là biến cố "Bút được chọn là bút màu tím". Xác suất của biến cố B là:

- A. 0,375.
- B. 0,3.
- C. 0,2.
- D. 0,25.

- Câu 8.** Biểu đồ cột dưới đây thể hiện số học sinh của lớp 7 A đã đăng kí các môn thể thao sẽ chơi trong trường. Chọn ngẫu nhiên một học sinh trong số các học sinh đã đăng kí. Gọi A là biến cố "Học sinh được chọn đăng kí bóng đá, và B là biến cố "Học sinh được chọn đăng kí bóng bàn", Chọn câu đúng trong các câu sau.



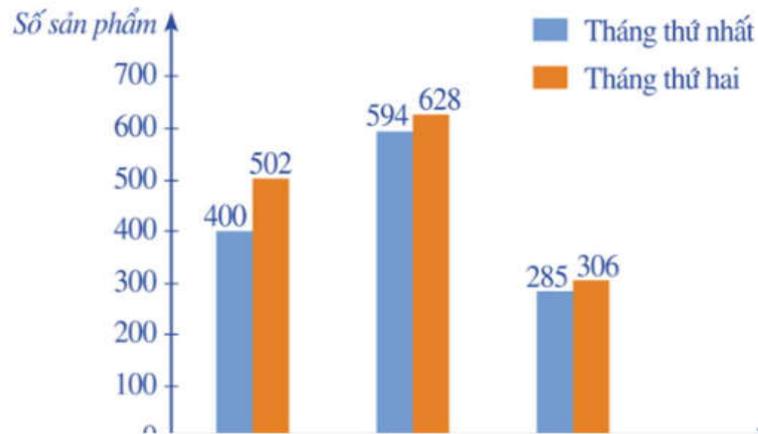
- A.** Vì cột thể hiện số học sinh thích bóng đá thấp hơn cột thể hiện số học sinh thích bóng bàn nên xác suất của A nhỏ hơn xác suất của B .
- B.** Vì cột thể hiện số học sinh thích bóng đá thấp hơn cột thể hiện số học sinh thích bóng bàn nên xác suất của A lớn hơn xác suất của B .
- C.** Vì cột thể hiện số học sinh thích bóng đá cao hơn cột thể hiện số học sinh thích bóng bàn nên xác suất của A lớn hơn xác suất của B .
- D.** Vì cột thể hiện số học sinh thích bóng đá cao hơn cột thể hiện số học sinh thích bóng bàn nên xác suất của A nhỏ hơn xác suất của B .
- Câu 9.** Cho hai tam giác ABC và $A'B'C'$ có $AB = A'B'$; $BC = B'C'$. Cần thêm điều kiện gì để hai tam giác bằng nhau:
- A.** $\hat{A} = \hat{A}'$. **B.** $\hat{B} = \hat{B}'$. **C.** $AC = A'C'$. **D.** Đáp án B và C đều đúng.
- Câu 10.** Cho $\triangle MNP = \triangle DEF$. Suy ra:
- A.** $\widehat{MPN} = \widehat{DFE}$. **B.** $\widehat{MNP} = \widehat{DFE}$.
- C.** $\widehat{NPM} = \widehat{EDF}$. **D.** $\widehat{PMN} = \widehat{EFD}$.
- Câu 11.** Số đo ba góc M, N, P của $\triangle MNP$ lần lượt tỉ lệ với 3; 4; 5 . Số đo của \hat{N} là:
- A.** 40° . **B.** 50° . **C.** 80° . **D.** 60° .
- Câu 12.** Tam giác MNP có $\hat{M} = 55^\circ, \hat{N} = 75^\circ$. Kẻ tia Px là tia đối của tia PM. Số đo của góc NPx là:
- A.** 60° . **B.** 130° . **C.** 50° . **D.** 70° .
- Câu 13.** Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$ biết $AB = 12\text{cm}, MP = 8\text{cm}, NP = 7\text{cm}$. Chu vi của $\triangle ABC$ là:
- A.** 27cm . **B.** 25cm . **C.** 15cm . **D.** 20cm .
- Câu 14.** Cho $\triangle ABC = \triangle DEF, \triangle EDF = \triangle OQP$. Đẳng thức nào sau đây sai:
- A.** $AB = OQ$. **B.** $QP = AB$. **C.** $BC = EF$. **D.** $BC = OP$.

b) Lập bảng số liệu thống kê lượt khách du lịch đến Ninh Bình theo mẫu sau:

Năm	2016	2017	2018
Số lượt khách	?	?	?

c) Tính số lượt khách du lịch chênh lệch giữa các năm. Năm nào có nhiều lượt khách du lịch nhất? Năm nào có ít khách du lịch nhất?.

Bài 2: Biểu đồ cột kép sau biểu diễn số sản phẩm bán được trong 2 tháng đầu khai trương của ba cửa hàng quần áo như sau:



a) Cửa hàng quần áo nào có số sản phẩm tăng từ tháng thứ nhất sang tháng thứ hai nhiều nhất?

b) Trong cuộc họp tổng kết 2 tháng khai trương đầu tiên, tổng giám đốc ba cửa hàng thông báo: Tỷ lệ tổng số sản phẩm cả ba cửa hàng bán được trong tháng thứ hai tăng 12,28% (làm tròn đến hàng phần trăm) so với tháng thứ nhất. Thông báo đó của tổng giám đốc có đúng không? Vì sao?.

Bài 3: Để bố trí đội ngũ nhân viên, phục vụ, Số sản phẩm quản lí của một nhà hàng đã tiến hành đếm số khách đến cửa hàng đó vào một số thời điểm trong ngày và được biểu diễn bằng biểu đồ đoạn thẳng sau:



a) Lập bảng thống kê số lượt khách hàng đến nhà hàng theo mẫu sau:

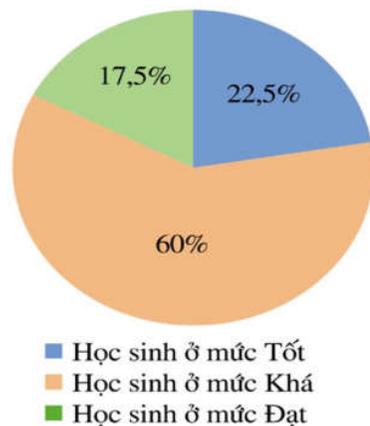
Thời điểm	9	11	13	15	17
Số lượt khách	?	?	?	?	?

b) Trong các thời điểm này, thời điểm nào có nhiều khách hàng nhất? Thời điểm nào có ít khách hàng nhất?

c) Tính tổng số lượt khách trong cả 5 thời điểm của cửa hàng?

d) Số lượt khách lúc 11h đã tăng bao nhiêu phần trăm so với lúc 9h? Số lượt khách lúc 13h đã giảm bao nhiêu phần trăm so với lúc 11h?

Bài 4: Biểu đồ quạt tròn sau biểu diễn kết quả phân loại học tập (tính theo tỉ số phần trăm) của 40 học sinh lớp 7B trong HK1 vừa qua.

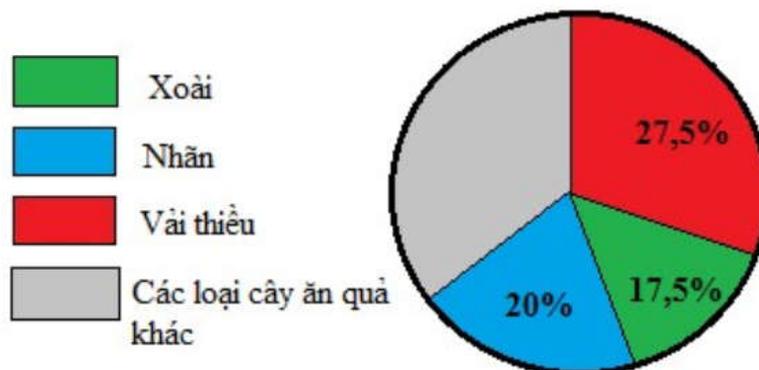


Tính số học sinh ở mức Tốt, Đạt, Khá của lớp 7B.

Sau đó, hoàn thiện bảng số liệu số học sinh có kết quả phân loại học tập theo mẫu sau:

Kết quả phân loại	Tốt	Khá	Đạt
Số học sinh	?	?	?

Bài 5: Khối lượng các loại quả siêu thị T nhập về bán được thể hiện bằng biểu đồ sau:



- Bài 14:** Cho tam giác ABC , qua A vẽ đường thẳng $xy \parallel BC$, từ điểm M trên cạnh BC vẽ các đường thẳng song song AB, AC chúng cắt xy theo thứ tự ở D, E . Chứng minh rằng:
- $\triangle AMB = \triangle MAD$.
 - $\triangle ABC = \triangle MDE$
 - $AE = MC$
 - EC đi qua trung điểm của AM .
 - Ba đường thẳng AM, BD, CE đồng quy.
- Bài 15:** Hai đoạn thẳng AB và CD cắt nhau tại trung điểm O của mỗi đoạn, biết $\widehat{ACB} = 60^\circ$.
- CMR: $AD \parallel BC, AC \parallel BD$.
 - Tính các góc $\widehat{ADB}, \widehat{CAD}, \widehat{CBD}$.
- Bài 16:** Cho tam giác ABC , gọi M, N lần lượt là trung điểm của AC, AB . Trên tia đối của tia NC lấy E sao cho $NE = NC$, trên tia đối của tia MB lấy D sao cho $MD = MB$. Chứng minh rằng:
- $\triangle AMD = \triangle CMB$
 - $AD \parallel BC$;
 - A là trung điểm của DE .
- Bài 17:** Cho ABC vuông tại A . Gọi M là trung điểm của BC . Trên tia đối của tia MA lấy D sao cho $AM = MD$. Chứng minh rằng:
- $AC \perp CD$
 - $AM = \frac{BC}{2}$