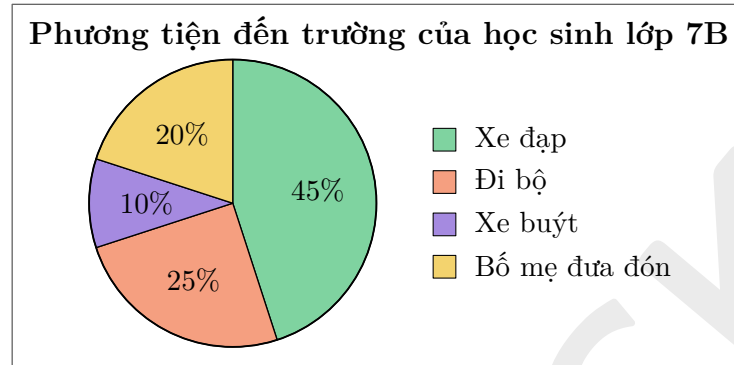




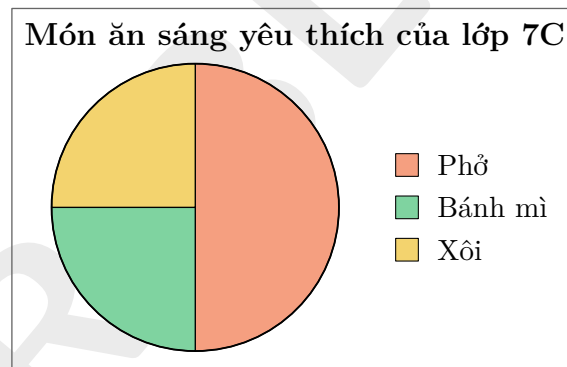
Phần A. Cơ bản – Củng cố

Câu 1. Biểu đồ dưới đây cho biết tỉ lệ học sinh lớp 7B theo phương tiện đến trường.



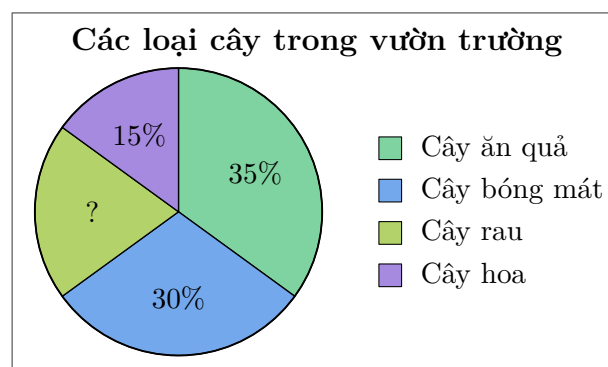
- Nêu các thành phần của biểu đồ.
- Hình tròn được chia thành mấy hình quạt? Mỗi hình quạt biểu diễn số liệu nào?
- Lập bảng thống kê tỉ lệ học sinh lớp 7B theo phương tiện đến trường.

Câu 2. Biểu đồ dưới đây (chưa ghi tỉ lệ) cho biết món ăn sáng yêu thích của học sinh lớp 7C. Hình quạt biểu diễn món phở là một nửa hình tròn; hai hình quạt biểu diễn bánh mì và xôi giống nhau.



- Món phở chiếm bao nhiêu phần trăm?
- Món xôi chiếm bao nhiêu phần trăm? Giải thích.

Câu 3. Biểu đồ dưới đây cho biết tỉ lệ các loại cây trong vườn trường; tỉ lệ của cây rau bị che (dấu ?).

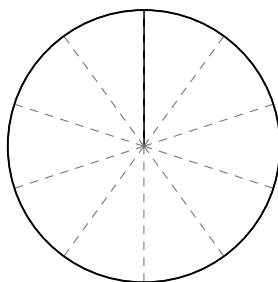


- Tính tỉ lệ của cây rau.
- Loại cây nào chiếm tỉ lệ lớn nhất? Loại cây nào chiếm tỉ lệ nhỏ nhất?

Câu 4. Lớp 7D có 50 học sinh, mỗi bạn tham gia đúng một câu lạc bộ:

Câu lạc bộ	Bóng đá	Cờ vua	Vẽ	Múa
Số học sinh	20	10	15	5

Hình tròn dưới đây đã chia sẵn thành 10 hình quạt bằng nhau.

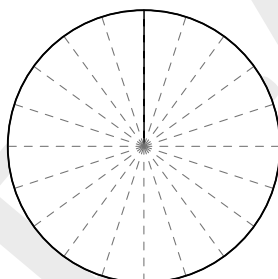


- Tính tỉ lệ học sinh của mỗi câu lạc bộ.
- Hoàn thiện biểu đồ hình quạt tròn (tô màu, ghi tỉ lệ, tiêu đề, chú giải) để biểu diễn dữ liệu trên.

Câu 5. Bảng sau cho biết tỉ lệ học sinh lớp 7A theo môn thể thao yêu thích:

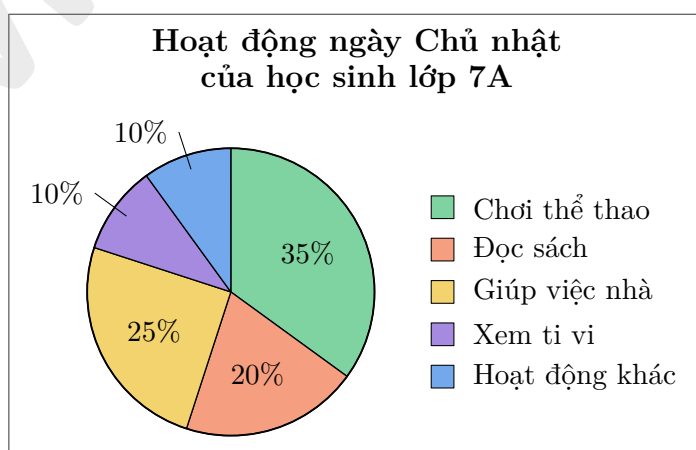
Môn	Bơi	Cầu lông	Bóng rổ	Đá cầu
Tỉ lệ	25%	35%	15%	25%

Hình tròn dưới đây đã chia sẵn thành 20 hình quạt bằng nhau.



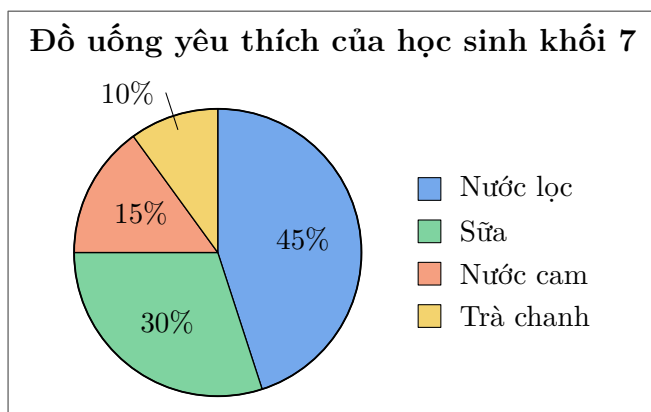
- Mỗi hình quạt nhỏ ứng với bao nhiêu phần trăm? Mỗi môn cần tô bao nhiêu hình quạt?
- Hoàn thiện biểu đồ hình quạt tròn để biểu diễn bảng trên.

Câu 6. Biểu đồ dưới đây cho biết tỉ lệ học sinh lớp 7A theo hoạt động thường làm vào ngày Chủ nhật.



- Hoạt động nào được nhiều bạn chọn nhất?
- Đọc sách và giúp việc nhà chiếm tổng cộng bao nhiêu phần trăm?
- Tỉ lệ học sinh chơi thể thao nhiều hơn tỉ lệ học sinh xem tivi bao nhiêu phần trăm?

Câu 7. Biểu đồ dưới đây là kết quả khảo sát đồ uống yêu thích của học sinh khối 7 một trường. Khối 7 của trường có 320 học sinh.



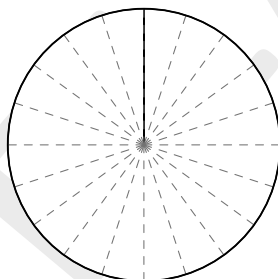
- Ước lượng số học sinh khối 7 thích sữa.
- Ước lượng số học sinh khối 7 thích nước lọc.

Phần B. Thông hiểu – Vận dụng

Câu 1. Trong một tuần, lớp 7B thu gom và phân loại được 40 kg rác:

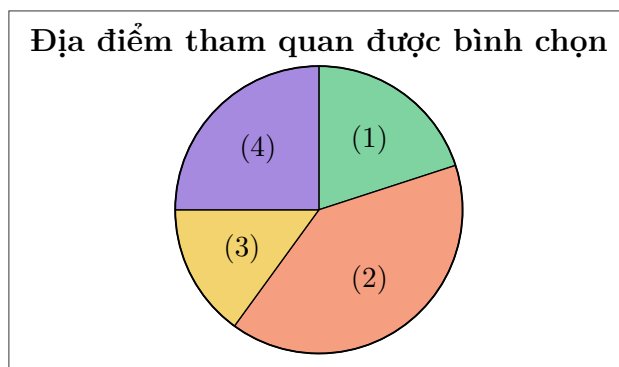
Loại rác	Giấy	Nhựa	Rác hữu cơ	Kim loại
Khối lượng (kg)	14	12	10	4

Hình tròn dưới đây đã chia sẵn thành 20 hình quạt bằng nhau.



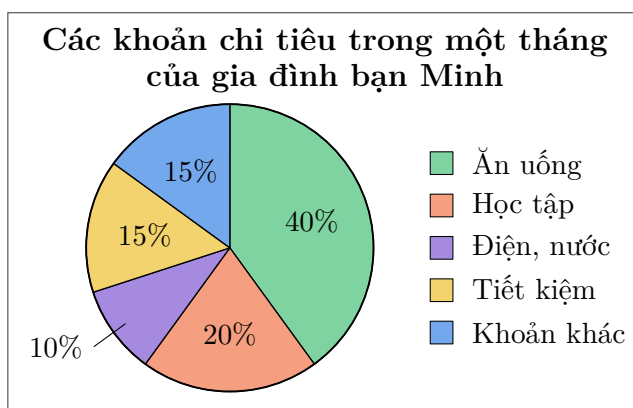
- Tính tỉ lệ khối lượng của mỗi loại rác.
- Hoàn thiện biểu đồ hình quạt tròn biểu diễn kết quả trên.

Câu 2. Lớp 7A (40 bạn) bình chọn địa điểm tham quan: bảo tàng 10 bạn, vườn quốc gia 16 bạn, làng nghề 8 bạn, công viên nước 6 bạn. Biểu đồ dưới đây biểu diễn kết quả nhưng chưa ghi tỉ lệ và tên.



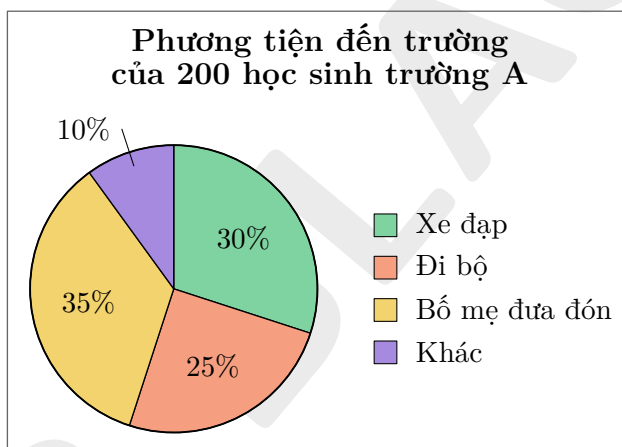
- Tính tỉ lệ bình chọn của mỗi địa điểm.
- Mỗi hình quạt (1), (2), (3), (4) biểu diễn địa điểm nào? Giải thích.

Câu 3. Mỗi tháng gia đình bạn Minh chi tiêu 15 triệu đồng theo tỉ lệ như biểu đồ dưới đây.



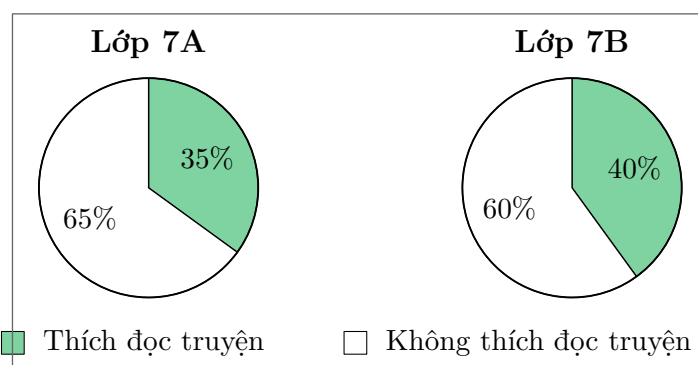
- a) Mỗi tháng gia đình bạn Minh chi bao nhiêu tiền cho ăn uống?
 b) Nếu tháng nào cũng tiết kiệm như vậy thì sau một năm gia đình bạn Minh tiết kiệm được bao nhiêu tiền?

Câu 4. Trường A có 1 000 học sinh. Chọn ngẫu nhiên 200 học sinh của trường để khảo sát về phương tiện đến trường, được kết quả như biểu đồ dưới đây.



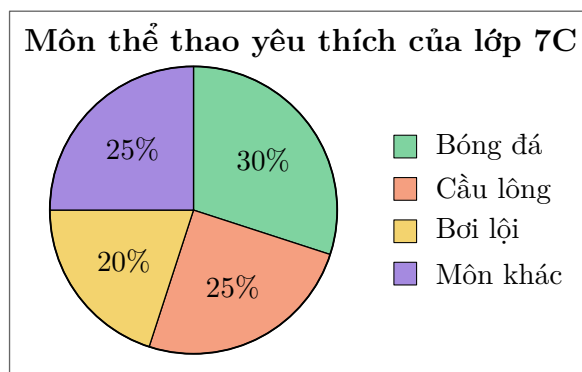
- a) Dựa vào biểu đồ, hãy ước lượng số học sinh trường A đi xe đạp đến trường.
 b) Bạn Nam nói: “Trường A chắc chắn có đúng 300 học sinh đi xe đạp.” Em có đồng ý với bạn Nam không? Vì sao?

Câu 5. Hai biểu đồ dưới đây cho biết tỉ lệ học sinh thích đọc truyện của lớp 7A (40 học sinh) và lớp 7B (35 học sinh).



- a) Mỗi lớp có bao nhiêu học sinh thích đọc truyện?
 b) Bạn Hà nói: “Lớp 7B có tỉ lệ cao hơn nên có nhiều bạn thích đọc truyện hơn.” Bạn Hà nói đúng không?

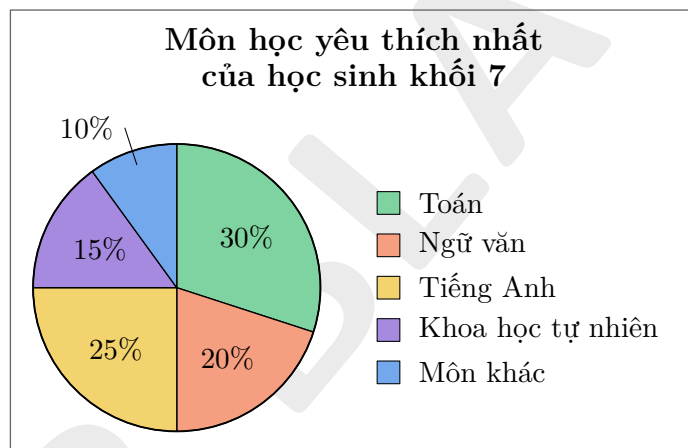
Câu 6. Biểu đồ dưới đây cho biết tỉ lệ học sinh lớp 7C theo môn thể thao yêu thích. Biết có 12 bạn thích bóng đá.



a) Lớp 7C có bao nhiêu học sinh?

b) Có bao nhiêu bạn thích cầu lông?

Câu 7. Khối 7 của một trường có 480 học sinh. Biểu đồ dưới đây cho biết tỉ lệ học sinh khối 7 theo môn học yêu thích nhất.

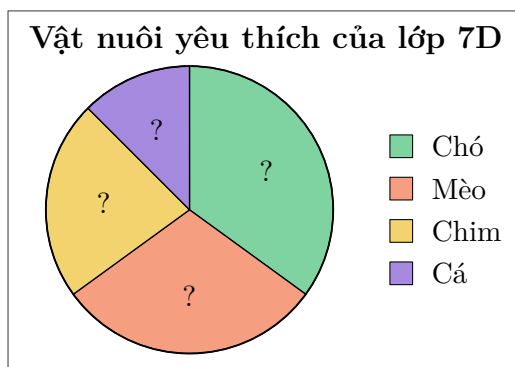


a) Môn học nào có khoảng 72 học sinh yêu thích nhất?

b) Số học sinh yêu thích môn Toán nhiều hơn số học sinh yêu thích môn Ngữ văn khoảng bao nhiêu bạn?

Phần C. Nâng cao

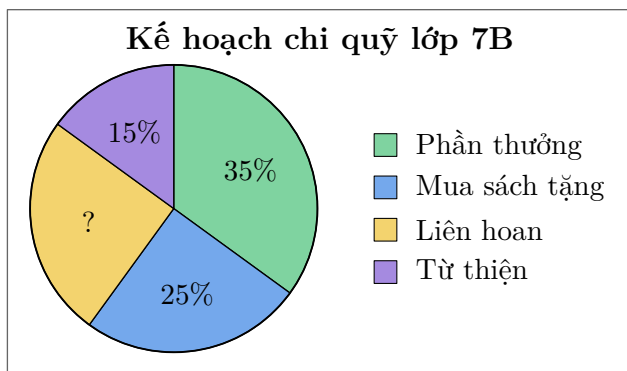
Câu 1. An khảo sát vật nuôi yêu thích của 40 bạn lớp 7D: chó 14 bạn, mèo 12 bạn, chim 9 bạn, cá 5 bạn. Biểu đồ dưới đây biểu diễn kết quả nhưng chưa ghi tỉ lệ.



a) Tính tỉ lệ bạn yêu thích mỗi loại vật nuôi.

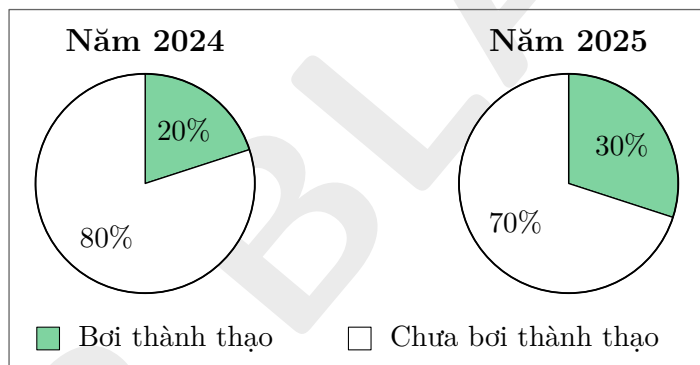
b) Ghi các tỉ lệ vào biểu đồ. Hình quạt nào nhỏ nhất? Vì sao?

Câu 2. Quỹ lớp 7B có 2 400 nghìn đồng, được dự định chi như biểu đồ dưới đây (tỉ lệ chi cho liên hoan bị che).



- Tính tỉ lệ chi cho liên hoan.
- Tính số tiền dự định chi cho mỗi khoản.
- Lớp được ủng hộ thêm 600 nghìn đồng và dùng toàn bộ số tiền thêm này cho từ thiện. Khi đó, khoản từ thiện chiếm bao nhiêu phần trăm quỹ lớp?

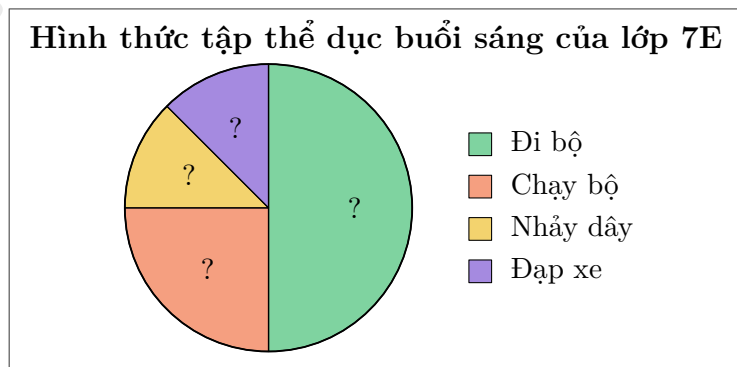
Câu 3. Một xã thực hiện đề án phổ cập bơi cho học sinh tiểu học. Hai biểu đồ dưới đây cho biết tỉ lệ học sinh bơi thành thạo năm 2024 (800 học sinh) và năm 2025 (900 học sinh).



- Tính số học sinh bơi thành thạo mỗi năm.
- Số học sinh bơi thành thạo năm 2025 tăng bao nhiêu so với năm 2024?

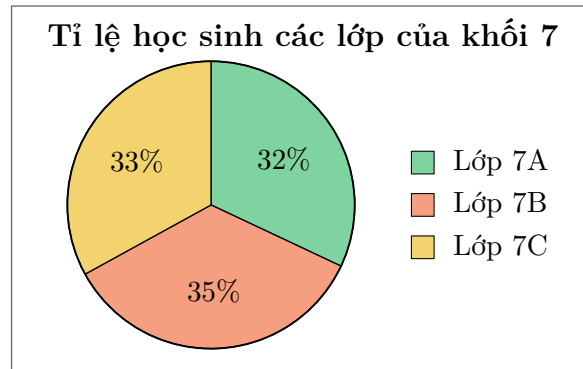
Phần D. Dành cho học sinh giỏi

Câu 1. Biểu đồ dưới đây (chưa ghi tỉ lệ) cho biết hình thức tập thể dục buổi sáng của 80 học sinh lớp 7E. Biết: hình quạt đi bộ là một nửa hình tròn; tỉ lệ chạy bộ gấp đôi tỉ lệ nhảy dây; hình quạt nhảy dây và hình quạt đạp xe giống nhau.



- Tính tỉ lệ học sinh theo từng hình thức tập.
- Tính số học sinh theo từng hình thức tập.

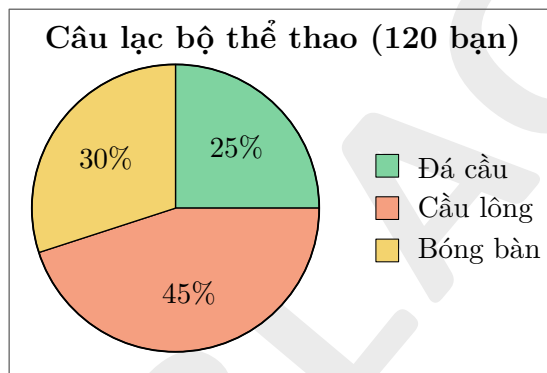
Câu 2. Khối 7 của một trường có ba lớp 7A, 7B, 7C. Biểu đồ dưới đây cho biết tỉ lệ học sinh của mỗi lớp so với cả khối. Biết lớp 7B nhiều hơn lớp 7A 6 học sinh.



a) Khối 7 có bao nhiêu học sinh?

b) Lớp 7C có bao nhiêu học sinh?

Câu 3. Biểu đồ dưới đây cho biết tỉ lệ 120 bạn tham gia các câu lạc bộ thể thao của trường (mỗi bạn một câu lạc bộ). Sau đó có thêm 30 bạn mới tham gia và đều chọn câu lạc bộ đá cầu.



a) Lúc đầu mỗi câu lạc bộ có bao nhiêu bạn?

b) Sau khi có thêm 30 bạn, mỗi câu lạc bộ chiếm bao nhiêu phần trăm?

c) Số bạn của câu lạc bộ cầu lông không đổi. Vì sao hình quạt biểu diễn câu lạc bộ cầu lông lại nhỏ đi?

HẾT