

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Chuẩn bị và cách học chung cho năm bài

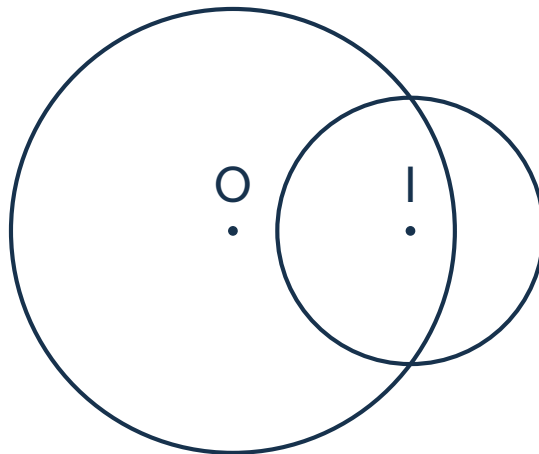
Bút, giấy, thước và compa khi dựng hình; máy tính khi để cho phép.
 Đọc giả thiết và xác định đối tượng trước khi chọn hệ thức; mỗi nhiệm vụ có dữ kiện riêng.
 Ghi điều kiện, đơn vị và căn cứ của từng bước. Hình vẽ minh họa không thay dữ kiện hoặc chứng minh.

BÀI 01

Mô tả hai đường tròn cắt nhau tại hai điểm

Mục tiêu: Mô tả hai đường tròn cắt nhau tại hai điểm.

Nhìn mẫu: Hai đường tròn phân biệt có $R, r > 0$ và khoảng cách hai tâm d cắt nhau tại hai điểm khi $|R - r| < d < R + r$. Ví dụ $R = 5, r = 3, d = 4$: $2 < 4 < 8$ nên cắt nhau.



$R = 5 \text{ cm}; r = 3 \text{ cm}; d = 4 \text{ cm}$

- Hai đường tròn có bán kính 5 cm và 3 cm; khoảng cách hai tâm 6 cm. Mô tả vị trí tương đối và nêu phép so sánh.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 1 (tiếp)

- 2** Hai đường tròn có bán kính 7 cm và 4 cm; khoảng cách hai tâm 5 cm. Mô tả vị trí tương đối và nêu phép so sánh.

Cách em làm và kiểm

- 3** Nếu hai đường tròn phân biệt cắt tại A thì tam giác tạo bởi A và hai tâm có ba cạnh R, r, d . Giải thích vì sao hai giao điểm phân biệt đòi hỏi $|R-r| < d < R+r$.

Cách em làm và kiểm

- 4** Dùng compa vẽ hai đường tròn cùng bán kính 4 cm, hai tâm cách 3 cm. Đánh dấu các điểm chung và đối chiếu điều kiện cắt nhau.

Cách em làm và kiểm

BÀI 02

Mô tả hai đường tròn tiếp xúc ngoài và tiếp xúc trong

Mục tiêu: Mô tả hai đường tròn tiếp xúc ngoài và tiếp xúc trong.

Nhìn mẫu: Hai đường tròn tiếp xúc ngoài khi $d=R+r$; tiếp xúc trong khi $d=|R-r|>0$. Điều kiện $d>0$ loại trường hợp trùng nhau $R=r, d=0$.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 2 (tiếp)

- 1** Hai đường tròn có bán kính 5 cm và 3 cm; khoảng cách hai tâm 8 cm. Mô tả vị trí tương đối và nêu phép so sánh.

Cách em làm và kiểm

- 2** Hai đường tròn có bán kính 5 cm và 3 cm; khoảng cách hai tâm 2 cm. Mô tả vị trí tương đối và nêu phép so sánh.

Cách em làm và kiểm

- 3** Hai đường tròn bán kính 7 cm và 2 cm có thể tiếp xúc ngoài hoặc trong. Tìm hai giá trị khoảng cách tâm tương ứng và giải thích vì sao chúng khác nhau.

Cách em làm và kiểm

- 4** Một bạn dùng $d = |R - r|$ để kết luận mọi cặp đường tròn đều tiếp xúc trong, kể cả $R = r, d = 0$. Tìm ngoại lệ và sửa phát biểu.

Cách em làm và kiểm

BÀI 03**Mô tả hai đường tròn không có điểm chung****Mục tiêu:** Mô tả hai đường tròn không có điểm chung.

Nhìn mẫu: Hai đường tròn không giao khi $d > R + r$ hoặc $0 \leq d < |R - r|$. Trường hợp sau gồm một đường tròn nằm hẳn trong đường kia, kể cả đồng tâm khác bán kính.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 3 (tiếp)

- 1** Hai đường tròn có bán kính 5 cm và 3 cm; khoảng cách hai tâm 10 cm. Mô tả vị trí tương đối và nêu phép so sánh.

Cách em làm và kiểm

- 2** Hai đường tròn có bán kính 5 cm và 3 cm; khoảng cách hai tâm 1 cm. Mô tả vị trí tương đối và nêu phép so sánh.

Cách em làm và kiểm

- 3** Hai đường tròn đồng tâm bán kính 6 cm và 2 cm. Giải thích không có điểm chung bằng định nghĩa khoảng cách đến tâm, không chỉ nhìn hình.

Cách em làm và kiểm

- 4** Hai đường tròn không giao có nhất thiết ở ngoài nhau không? Nêu một cặp số R, r, d nằm trong nhau và một cặp ở ngoài nhau.

Cách em làm và kiểm

BÀI 04**Phân loại vị trí theo khoảng cách hai tâm****Mục tiêu:** Phân loại vị trí theo khoảng cách hai tâm.

Nhìn mẫu: Với hai đường tròn phân biệt, so d với hiệu tuyệt đối và tổng hai bán kính. Bằng ngưỡng là tiếp xúc; nằm giữa là cắt hai điểm; ngoài các ngưỡng là không giao.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 4 (tiếp)

- 1** Hai đường tròn có bán kính 8 cm và 3 cm; khoảng cách hai tâm 4 cm. Mô tả vị trí tương đối và nêu phép so sánh.

Cách em làm và kiểm

- 2** Hai đường tròn có bán kính 8 cm và 3 cm; khoảng cách hai tâm 5 cm. Mô tả vị trí tương đối và nêu phép so sánh.

Cách em làm và kiểm

- 3** Giữ bán kính 8 cm và 3 cm, cho khoảng cách hai tâm d thay đổi. Viết khoảng giá trị d để hai đường tròn cắt nhau và nêu điều xảy ra tại hai đầu mút.

Cách em làm và kiểm

- 4** Vẽ sơ đồ trên trục $d \geq 0$ cho hai đường tròn bán kính 8 cm và 3 cm, chia các miền không giao/cắt/tiếp xúc.

Cách em làm và kiểm

BÀI 05

Phân biệt đường tròn đồng tâm và hai đường tròn trùng nhau

Mục tiêu: Phân biệt đường tròn đồng tâm và hai đường tròn trùng nhau.

Nhìn mẫu: Nếu $d=0, R=r$ thì hai đường tròn trùng nhau và có vô số điểm chung, không xếp vào không giao. Nếu $d=0, R \neq r$ thì chúng đồng tâm khác bán kính, không giao.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 5 (tiếp)

- 1** Hai đường tròn có bán kính 4 cm và 4 cm; khoảng cách hai tâm 0 cm. Mô tả vị trí tương đối và nêu phép so sánh.

Cách em làm và kiểm

- 2** Hai đường tròn có bán kính 5 cm và 2 cm; khoảng cách hai tâm 0 cm. Mô tả vị trí tương đối và nêu phép so sánh.

Cách em làm và kiểm

- 3** So sánh số điểm chung của hai đường tròn bán kính 4 cm trong hai trường hợp: cùng tâm; tâm cách 8 cm. Vì sao không thể gọi cả hai là tiếp xúc?

Cách em làm và kiểm

- 4** Một bạn nói hai đường tròn bằng nhau chỉ có thể trùng nhau hoặc không giao. Hãy cho phản ví dụ bằng khoảng cách tâm rồi chỉ rõ thiếu loại nào.

Cách em làm và kiểm
