

ÔN TẬP CHƯƠNG V

A SƠ ĐỒ TỔNG KẾT CHƯƠNG V

Có đường thẳng d chia hình thành hai phần mà nếu "gấp" hình theo d thì hai phần đó "chồng khít" lên nhau.

d được gọi là **trục đối xứng** của hình đó.

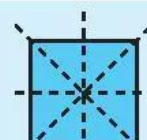
Hình có trục đối xứng



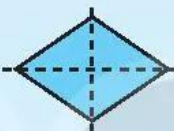
Đoạn thẳng



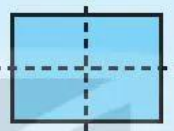
Hình tròn



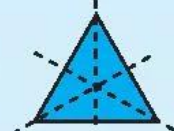
Hình vuông



Hình thoi



Hình chữ nhật



Tam giác đều



Đoạn thẳng



Hình tròn



Hình vuông



Hình chữ nhật



Hình thoi



Hình bình hành

Có điểm O sao cho khi quay hình nửa vòng quanh O , ta được hình "chồng khít" với hình ban đầu.

O được gọi là **tâm đối xứng** của hình.

Hình có tâm đối xứng

B CÂU HỎI (TRẮC NGHIỆM)

1. Trong các câu sau, câu nào đúng?

- (A) Tam giác đều có 6 trục đối xứng;
- (B) Hình chữ nhật với hai kích thước khác nhau có 4 trục đối xứng;
- (C) Hình thang cân, góc ở đáy khác 90° , có đúng một trục đối xứng;
- (D) Hình bình hành có hai trục đối xứng.

2. Trong các câu sau, câu nào sai?

- (A) Hình vuông có đúng 4 trục đối xứng;
- (B) Hình thoi, các góc khác 90° , có đúng 2 trục đối xứng;

- (C) Hình lục giác đều có đúng 3 trục đối xứng;
- (D) Hình chữ nhật với hai kích thước khác nhau có đúng hai trục đối xứng.

3. Trong các câu sau, câu nào đúng?

- (A) Hình tam giác đều có tâm đối xứng là giao điểm của ba trục đối xứng;
- (B) Hình chữ nhật có tâm đối xứng là giao của hai đường chéo;
- (C) Hình thang cân, góc ở đáy khác 90° , có tâm đối xứng là giao điểm của hai đường chéo;
- (D) Hình thang có tâm đối xứng là giao điểm của hai đường chéo.

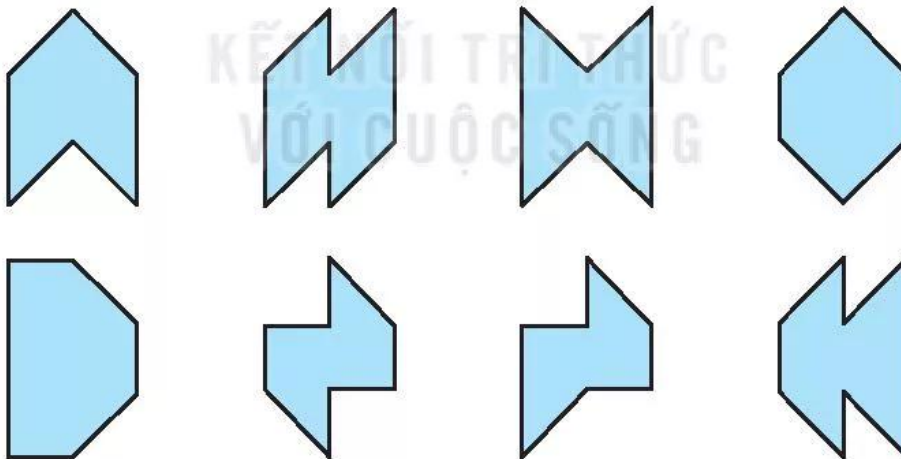
4. Trong các câu sau, câu nào **sai**?

- (A) Hình lục giác đều có 6 tâm đối xứng;
- (B) Hình thoi có tâm đối xứng là giao điểm của hai đường chéo;
- (C) Hình tròn có tâm đối xứng là tâm của hình tròn;
- (D) Hình vuông có tâm đối xứng là giao điểm của hai đường chéo.

BÀI TẬP

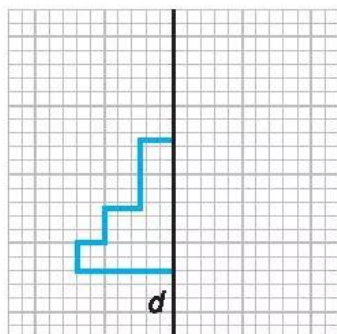
5.22. Đoạn thẳng AB có độ dài 4 cm. Gọi O là tâm đối xứng của đoạn thẳng AB . Tính độ dài đoạn OA .

5.23. Quan sát các hình dưới đây:

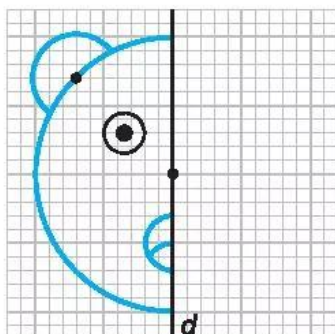


- a) Có bao nhiêu hình có tâm đối xứng?
- b) Có bao nhiêu hình có đúng một trục đối xứng?
- c) Có bao nhiêu hình có cả tâm đối xứng và trục đối xứng?
- d) Có bao nhiêu hình **không** có cả tâm đối xứng lẫn trục đối xứng?

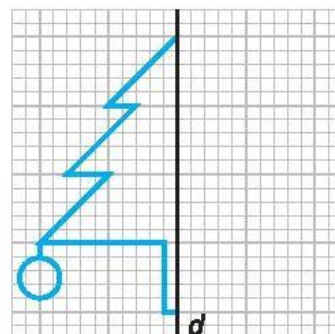
5.24. Em hãy hoàn thiện các bức vẽ dưới đây để thu được các hình có trục đối xứng d .



a)

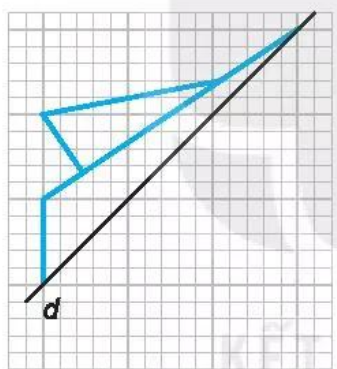


b)

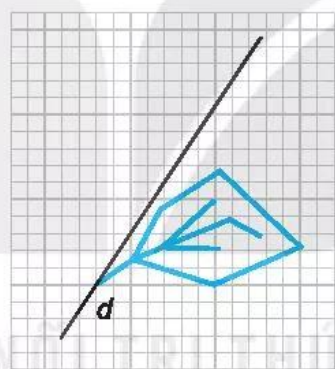


c)

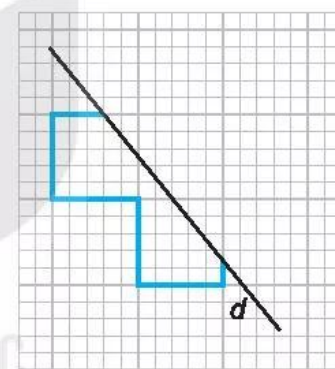
5.25. Em hãy hoàn thiện các bức vẽ dưới đây để thu được các hình có trục đối xứng d .



a)

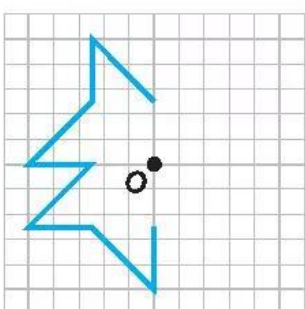


b)

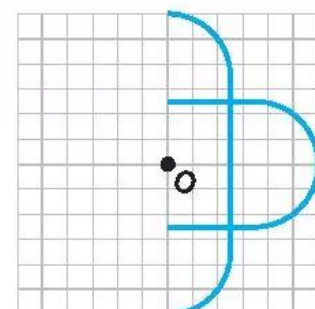


c)

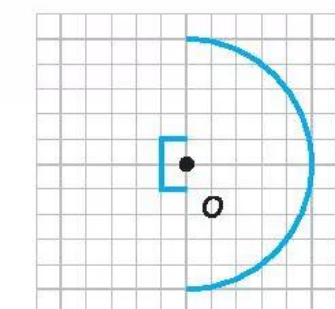
5.26. Em hãy hoàn thiện các bức vẽ dưới đây để thu được các hình có tâm đối xứng O .



a)

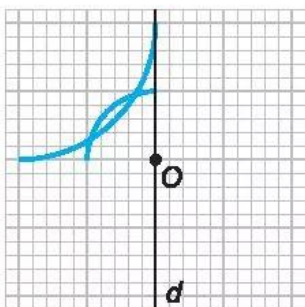


b)

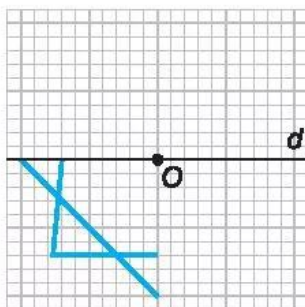


c)

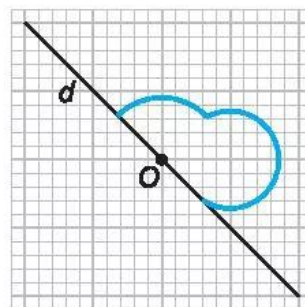
5.27. Em hãy hoàn thiện các bức vẽ dưới đây để thu được các hình có trục đối xứng d và tâm đối xứng O .



a)



b)



c)

5.28. Em hãy ghép hai tấm thẻ trong các thẻ số dưới đây để được một hình chỉ một số có hai chữ số sao cho:



a) Hình đó có trục đối xứng.

b) Hình đó có tâm đối xứng.

Trong mỗi trường hợp, em có thể ghép được tất cả bao nhiêu "số" như vậy?

5.29. Hình thoi $ABCD$ có tâm đối xứng O . Biết $OA = 3$ cm, $OB = 2$ cm. Hãy tính diện tích hình thoi.