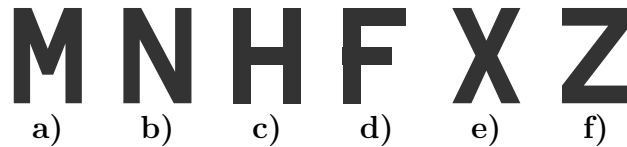




Phần A. Cơ bản – Củng cố

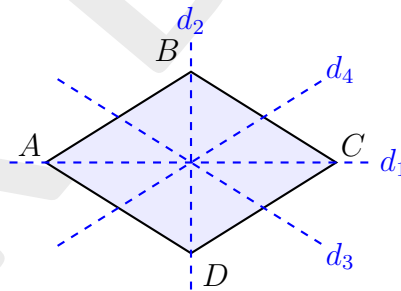
Câu 1. Quan sát các chữ cái in hoa dưới đây. Chữ nào có trục đối xứng? Với mỗi chữ có trục đối xứng, hãy cho biết chữ đó có mấy trục đối xứng.



Câu 2. Cho biết số trục đối xứng của mỗi hình sau:

- hình chữ nhật (không phải hình vuông);
- hình thoi (không phải hình vuông);
- hình vuông;
- tam giác đều;
- hình thang cân (không phải hình chữ nhật);
- hình tròn.

Câu 3. Cho hình thoi $ABCD$ (không phải hình vuông) và bốn đường thẳng d_1, d_2, d_3, d_4 cùng đi qua giao điểm hai đường chéo, trong đó d_3, d_4 đi qua trung điểm của hai cạnh đối diện (hình dưới). Đường thẳng nào là trục đối xứng của hình thoi? Vì sao?

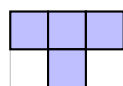


Câu 4. Cho đoạn thẳng $AB = 6$ cm.

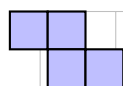
- Nêu cách gấp giấy để tìm trục đối xứng của đoạn thẳng AB .
- Nếp gấp ở câu a) cắt AB tại M . Tính độ dài AM và MB .

Phần B. Thông hiểu – Vận dụng

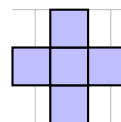
Câu 1. Trên lưới ô vuông có bốn hình được tô màu như hình dưới. Hình nào có trục đối xứng? Hãy vẽ tất cả các trục đối xứng của hình đó.



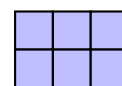
a)



b)

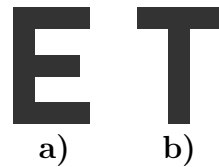


c)



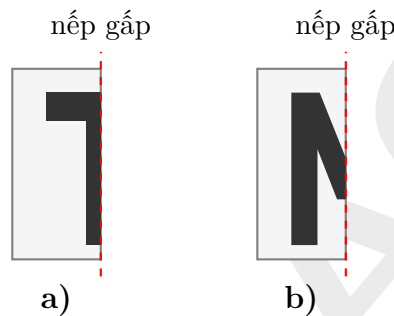
d)

Câu 2. Bạn An muốn cắt chữ E và chữ T (hình dưới) bằng cách gấp đôi tờ giấy, vẽ một nửa chữ sát nếp gấp rồi cắt theo nét vẽ.

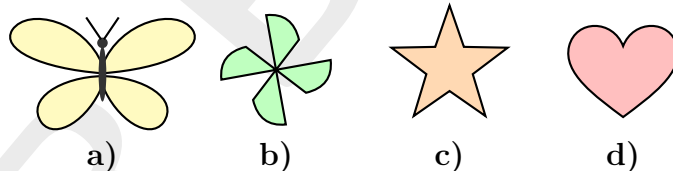


- a) Với mỗi chữ, An nên gấp tờ giấy theo nếp dọc hay nếp ngang? Vì sao?
b) Có thể cắt chữ N theo cách đó không? Vì sao?

Câu 3. Gấp đôi tờ giấy, vẽ hình sát nếp gấp như hình dưới rồi cắt theo nét vẽ. Mở tờ giấy ra, ta được chữ gì trong mỗi trường hợp a), b)?

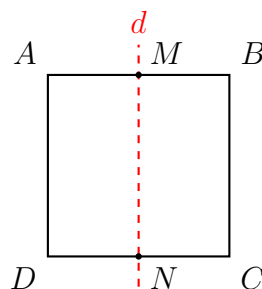


Câu 4. Trong các hình ảnh dưới đây (con bướm, chong chóng, ngôi sao năm cánh đều, trái tim), hình nào có trục đối xứng? Ngôi sao năm cánh đều có bao nhiêu trục đối xứng?



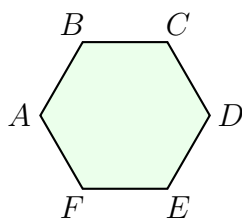
Phần C. Nâng cao

Câu 1. Cho hình vuông $ABCD$ cạnh 4 cm. Đường thẳng d đi qua trung điểm M của AB và trung điểm N của CD (hình dưới).



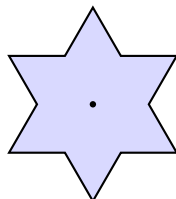
- a) Vì sao d là một trục đối xứng của hình vuông? Khi gấp hình vuông theo d , điểm A trùng với điểm nào, điểm D trùng với điểm nào?
b) Đường thẳng d chia hình vuông thành hai hình chữ nhật. Tính chu vi và diện tích của mỗi hình chữ nhật đó.

Câu 2. Cho hình lục giác đều $ABCDEF$ cạnh 3 cm (hình dưới).



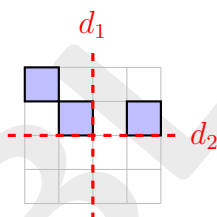
- Hình lục giác đều có bao nhiêu trục đối xứng?
- Kể tên các trục đối xứng đi qua hai đỉnh của hình lục giác đều $ABCDEF$.
- Tính chu vi của hình lục giác đều $ABCDEF$.

Câu 3. Ngôi sao sáu cánh trong hình dưới có bao nhiêu trục đối xứng? Hãy mô tả các trục đó.



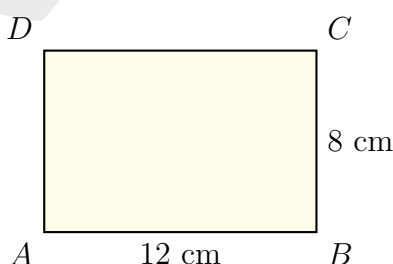
Phần D. Dành cho học sinh giỏi

Câu 1. Trên lưới ô vuông, bạn Nam đã tô ba ô (hình dưới). Hai đường thẳng d_1, d_2 đi qua giữa lưới.



- Hãy tô thêm ít ô nhất để được hình nhận cả hai đường thẳng d_1 và d_2 là trục đối xứng. Cần tô thêm bao nhiêu ô?
- Ngoài d_1, d_2 , hình nhận được ở câu a) còn trục đối xứng nào khác không? Vì sao?

Câu 2. Một tấm bìa hình chữ nhật $ABCD$ có $AB = 12$ cm, $BC = 8$ cm (hình dưới).



- Tấm bìa có mấy trục đối xứng? Mô tả các trục đó.
- Gấp tấm bìa theo trục đối xứng đi qua trung điểm của AB và CD . Tính chu vi của hình chữ nhật nhận được.
- Gấp tiếp theo trục đối xứng còn lại (đi qua trung điểm của AD và BC). Tính chu vi và diện tích của hình chữ nhật nhận được. Diện tích đó bằng bao nhiêu phần diện tích tấm bìa?

————— **HẾT** —————