





**BÀI TẬP HÌNH TAM GIÁC ĐỀU, HÌNH VUÔNG, HÌNH LỤC GIÁC ĐỀU
TRANG 81, 82 SGK**

4.1. Hãy kể tên một số vật dụng, họa tiết, công trình kiến trúc,... có hình ảnh của hình tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều.

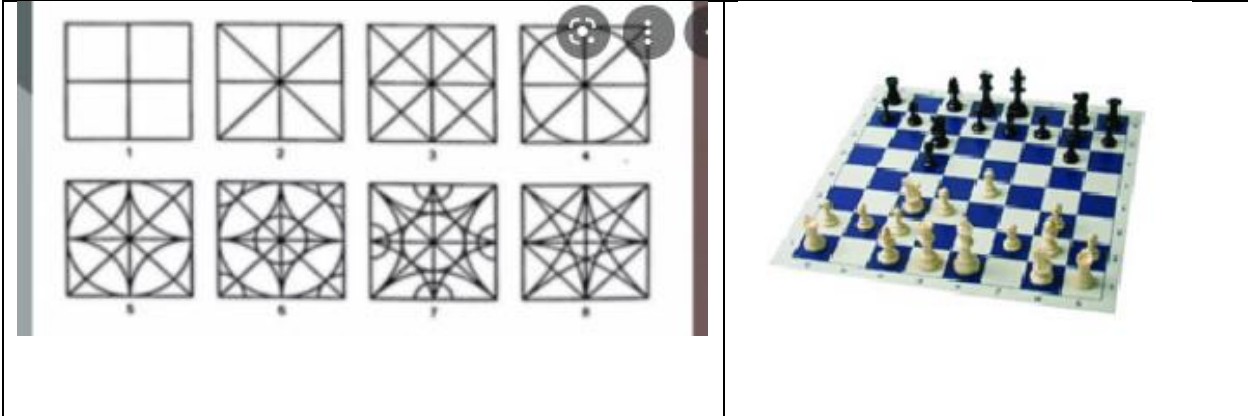
Hướng dẫn giải:

Một số hình ảnh tam giác đều trong cuộc sống:

<p>- Các biển báo giao thông:</p>  <p>Biển 1 Biển 2 Biển 3</p>	<p>- họa tiết ghép các hình tam giác đều:</p> 
<p>- Vật dụng có hình dạng hình tam giác đều:</p> 	

Một số hình ảnh hình vuông trong cuộc sống:

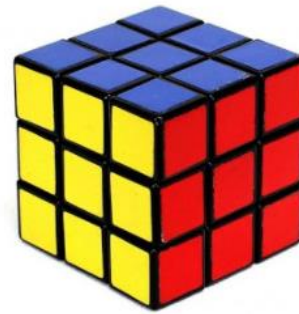
<p>- Họa tiết hoa văn:</p>	<p>- Mặt bàn cờ(SGK)</p>
-----------------------------------	---------------------------------



- Mặt trên của bánh chưng:



- Một mặt của Rubic



Một số hình ảnh lục giác đều trong cuộc sống:

- Gạch lát nền(SGK)

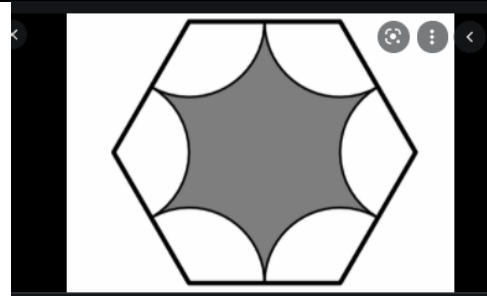


- Trang trí

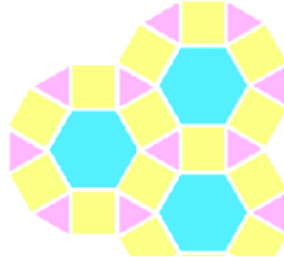


Tổ ong...

- Họa tiết hoa văn



Một số cách lát kín nền phẳng bằng các viên gạch hình tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều hoặc kết hợp với nhau.



4.2. Vẽ hình tam giác đều có cạnh bằng 2 cm.

Bước 1: Vẽ đoạn thẳng $AB = 2\text{ cm}$

Bước 2: Dùng ê ke có góc 60° vẽ góc BAX bằng 60°

Bước 3: Vẽ góc ABY bằng 60° . Hai tia Ax và By cắt nhau tại C ta được tam giác đều ABC có cạnh bằng 2 cm.

4.3. Vẽ hình vuông có cạnh bằng 5 cm.

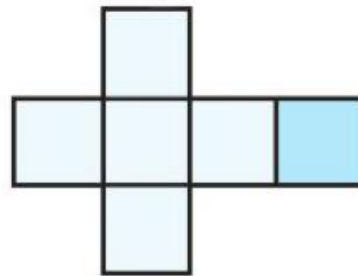
Bước 1: Vẽ đoạn thẳng $AB = 5\text{ cm}$

Bước 2: Vẽ đường thẳng vuông góc với AB tại A . Xác định điểm D trên đường thẳng đó sao $AD = 5\text{ cm}$.

Bước 3: Vẽ đường thẳng vuông góc với AB tại B Xác định điểm C trên đường thẳng đó sao $BC = 5\text{ cm}$.

Bước 4: Nối C và D ta được hình vuông $ABCD$ có cạnh bằng 5 cm

4.4. Cắt và ghép để được một cái hộp có nắp theo hình gợi ý dưới đây:



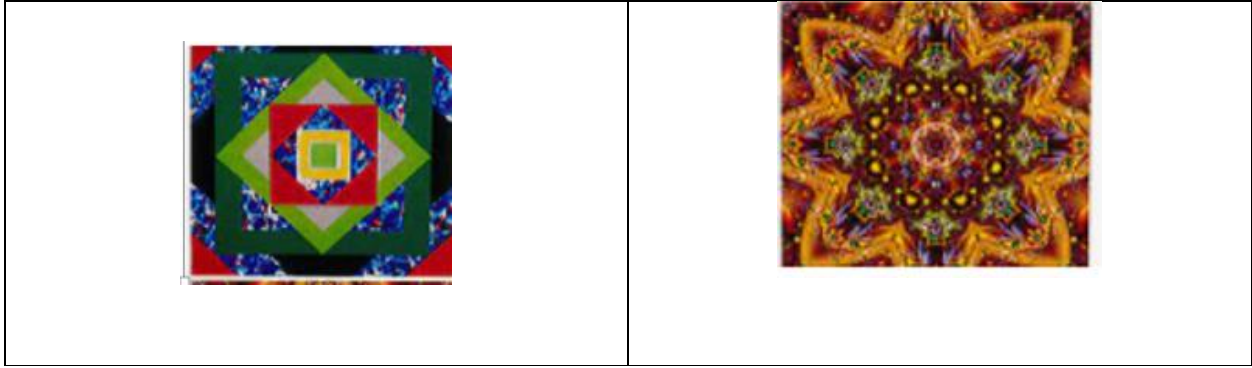
4.5. Có nhiều cách để trang trí một hình vuông, chẳng hạn như hình dưới. Em hãy vẽ một hình vuông trên tờ giấy A4 và trang trí theo cách của mình.



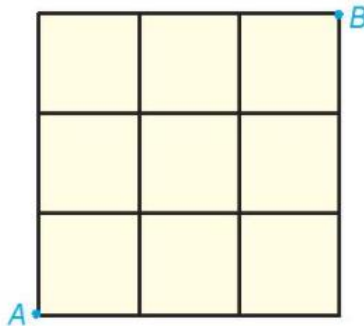
- Một số cách trang trí hình vuông



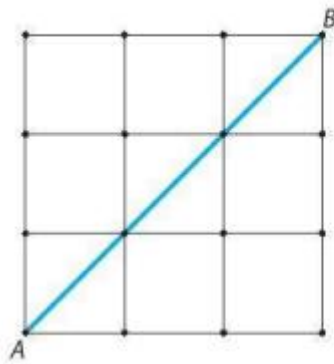
BÀI TẬP HÌNH TAM GIÁC ĐỀU, HÌNH VUÔNG, HÌNH LỤC GIÁC ĐỀU



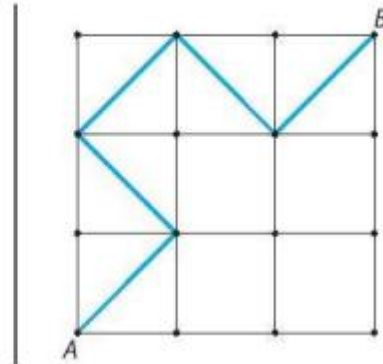
4.6. Quan sát hình dưới và chỉ ra ít nhất hai cách, để một con kiến bò từ A đến B theo đường chéo của các hình vuông nhỏ?



Cách 1:

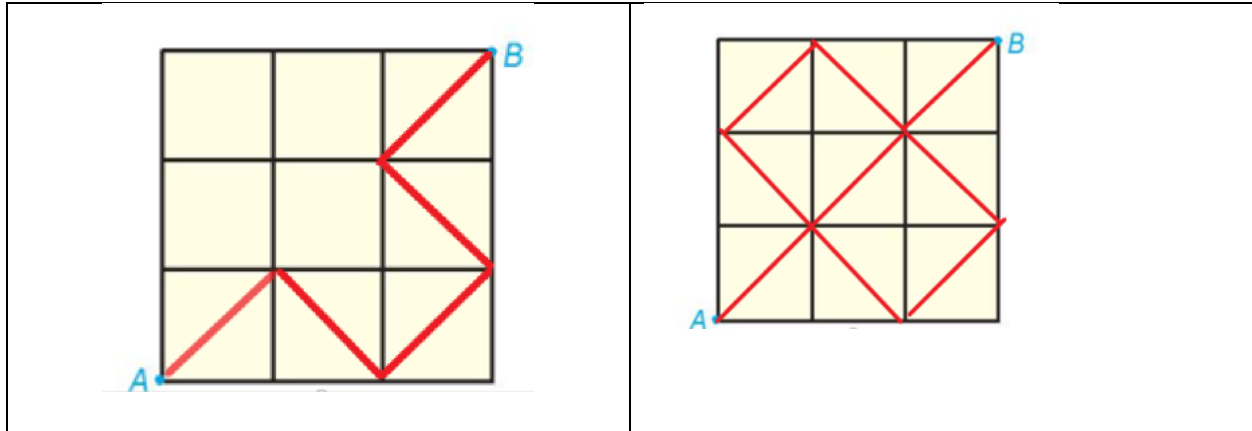


Cách 2:

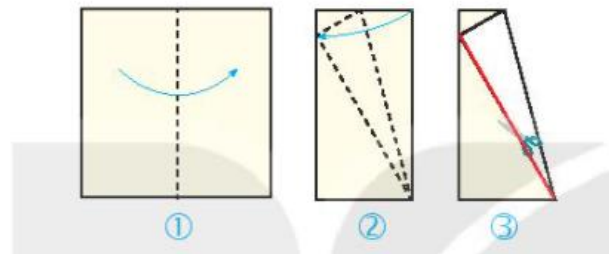


Hướng dẫn giải:

Cách 3:	- Cách 4:
---------	-----------

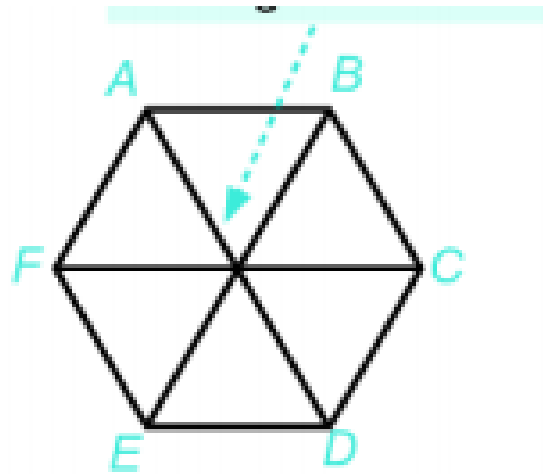


4.7. Gấp và cắt hình tam giác đều từ một tờ giấy hình vuông theo hướng dẫn sau:



4.8. Người ta muốn đặt một trạm biến áp để đưa điện về sáu ngôi nhà. Phải đặt trạm biến áp ở đâu để khoảng cách từ trạm biến áp đến sáu ngôi nhà bằng nhau, biết rằng sáu ngôi nhà ở vị trí sáu đỉnh của hình lục giác đều?

4.8. HD: Vị trí đặt trạm biến áp là giao điểm các đường chéo chính của hình lục giác đều.



Hình 4.5