

ÔN TẬP CHƯƠNG 3 (Tiết 1, 2, 3)

I. LÝ THUYẾT

- Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.
- Mô tả một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của tam giác đều (ba cạnh bằng nhau, ba góc bằng nhau); hình vuông (bốn cạnh bằng nhau, mỗi góc là góc vuông, hai đường chéo bằng nhau); lục giác đều (sáu cạnh bằng nhau, sáu góc bằng nhau, ba đường chéo chính bằng nhau).
- Nhận dạng các hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.
- Mô tả một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.
- Nêu công thức tính chu vi các hình: hình tam giác, hình vuông, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành.
- Nêu các công thức tính diện tích các hình: hình tam giác, hình vuông, hình chữ nhật.
- Nêu các công thức tính diện tích các hình: hình thoi, hình bình hành, hình thang.

II. BÀI TẬP

A. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là 50m và 60m thì có diện tích là:

A/ 300m^2 B/ 3000m^2

C/ 1500m^2 D/ 150m^2

Đáp án: C

Câu 2: Hình thang cân có độ dài hai cạnh đáy và chiều cao lần lượt là 40m, 30m, 25m có diện tích là:

A/ 1750m^2 B/ 175m^2

C/ 875m^2 D/ 8750m^2

Đáp án: C

Câu 3: Hình bình hành có độ dài một cạnh và chiều cao tương ứng lần lượt là 70dm và 50dm có diện tích là:

- A/ $35m^2$ B/ $3500m^2$
C/ $17,5m^2$ D/ $350m^2$

Đáp án: A

B. BÀI TẬP TỰ LUẬN

Bài 1: Em hãy vẽ các hình sau đây:

- Tam giác đều có cạnh là 5 cm.
- Hình chữ nhật có chiều dài 5cm và chiều rộng 3cm.
- Hình vuông có cạnh 3cm.
- Hình bình hành có hai cạnh liên tiếp là 6 cm, 8 cm và chiều cao bằng 4 cm.
- Hình thoi có cạnh dài 5 cm.

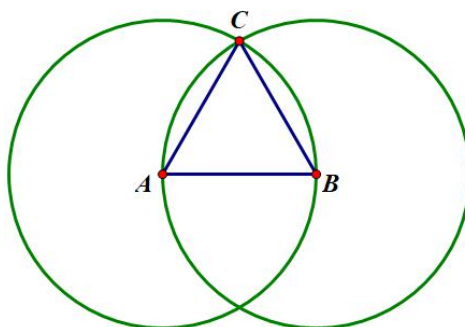
Đáp án:

a) *Vẽ tam giác đều ABC cạnh 5 cm.*

+ Vẽ đoạn thẳng $AB = 5cm$.

+ Lấy A, B làm tâm, vẽ hai đường tròn bán kính 5cm.

Gọi C là một trong hai giao điểm của hai đường tròn. Nối C với A và C với B, ta được **tam giác đều ABC**.



b) *Vẽ hình chữ nhật ABCD có chiều dài 5cm, chiều rộng 3cm.*

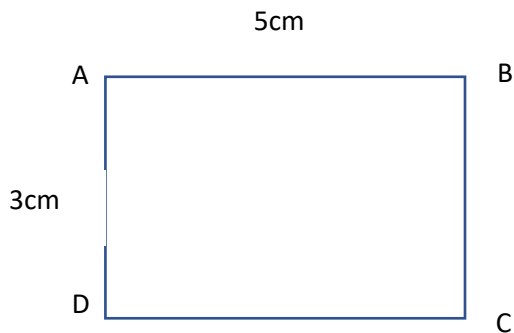
+ Vẽ đoạn thẳng $AB = 5cm$.

+ Bước 2: Vẽ đường thẳng vuông góc với AB tại A. Trên đường thẳng đó, lấy điểm D sao cho $AD = 3\text{cm}$.

+ Bước 3: Vẽ đường thẳng vuông góc với AB tại B. Trên đường thẳng đó lấy điểm C sao cho $BC = 3\text{cm}$.

+ Bước 4: Nối D với C.

=> Ta được **hình chữ nhật ABCD**.



c) *Vẽ hình vuông ABCD cạnh 3cm.*

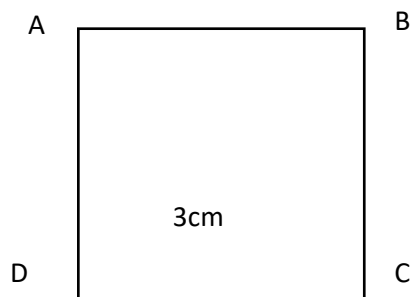
+ Bước 1: Vẽ đoạn thẳng $AB = 3\text{cm}$.

+ Bước 2: Vẽ đường thẳng vuông góc với AB tại A. Xác định điểm D trên đường thẳng đó sao cho $AD = 3\text{cm}$.

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

+ Bước 4: Nối C với D ta được hình vuông ABCD.

=> Ta được **hình vuông ABCD**.



d) Vẽ hình bình hành ABCD có hai cạnh liên tiếp là 6cm, 8cm và chiều cao bằng 4cm.

+ Vẽ đoạn thẳng AB = 8 cm.

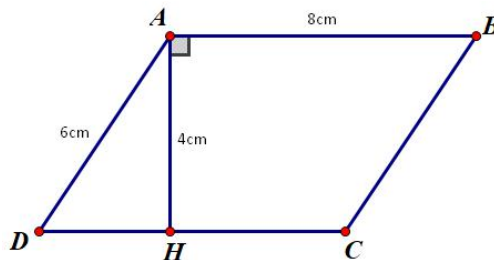
+ Dựng đoạn thẳng AH vuông góc với AB : AH = 4cm.

+ Qua H dựng đường thẳng d song song với AB

+ Vẽ đoạn thẳng đi qua A. đoạn thẳng đó cắt đường thẳng d tại điểm D : AD = 6cm.

+ Vẽ đường thẳng đi qua B và song song với AD. => BC = AD = 6cm

=> Ta được **hình bình hành ABCD**.



e) Vẽ hình thoi cạnh dài 5 cm.

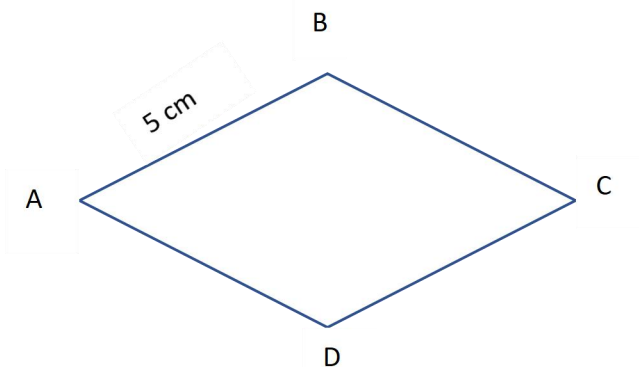
+ Vẽ đoạn thẳng AB = 3cm.

+ Vẽ đường thẳng đi qua B. Lấy điểm C trên đường thẳng đó sao cho BC = 3cm.

+ Vẽ đường thẳng đi qua C và song song với cạnh AB. Vẽ đường thẳng đi qua A và song song với cạnh BC.

+ Hai đường thẳng này cắt nhau tại D

=> Ta được **hình thoi ABCD**.

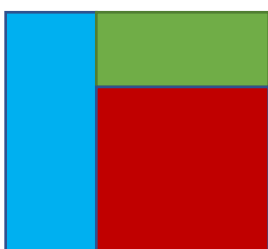


Bài 2: Hãy cắt 3 hình như hình dưới đây và ghép lại để được một hình vuông.

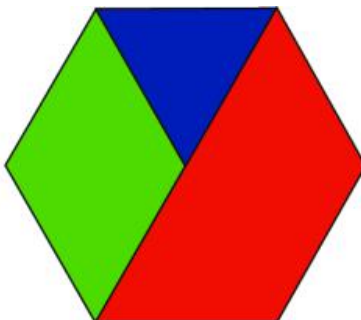


Đáp án:

Hình vuông sau khi ghép:



Bài 3: Hình dưới đây gồm các hình nào:



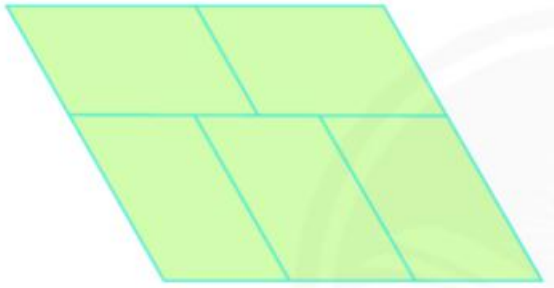
Đáp án:

Hình bên gồm các hình:

- + Tam giác đều: màu xanh đậm.
- + Hình thoi: xanh lá.
- + Hình thang cân: màu đỏ.
- + Hình lục giác đều: Tổng ba hình trên ghép lại.

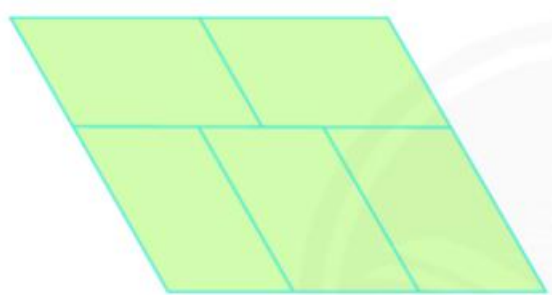
Bài 4: Hãy cắt 5 hình bình hành sao cho khi ghép lại tạo thành một hình bình hành.

Gợi ý: Xem hình vẽ sau.

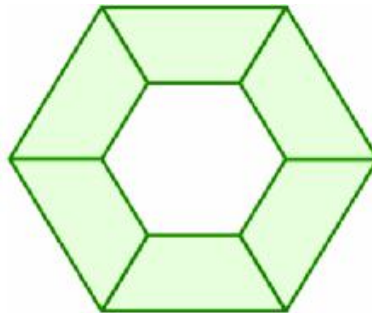


Đáp án:

Hình bình hành sau khi ghép:



Bài 5: Hãy đếm xem hình dưới đây có bao nhiêu hình thang cân, bao nhiêu hình lục giác đều:



Đáp án:

Có 6 hình thang cân và 2 hình lục giác đều.

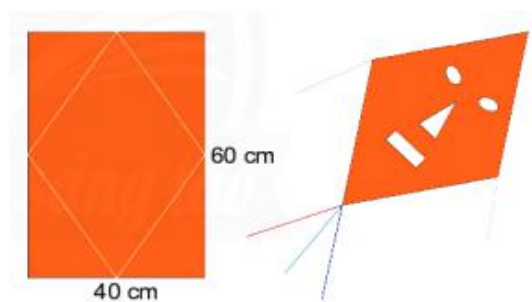
Bài 6: Hãy cắt 6 hình tam giác đều rồi ghép lại thành hình bình hành.

Đáp án:

Hình bình hành sau khi cắt ghép 6 hình tam giác đều:



Bài 7: Để làm một con diều, bạn Nam lấy một tờ giấy hình chữ nhật có chiều dài 60m, chiều rộng 40m để cắt thành một hình thoi như hình dưới. Hãy tính diện tích con diều?



Đáp án:

Diện tích của con diều hình thoi là:

$$S = (60 \cdot 40) : 2 = 1200 \text{ cm}^2$$