

CHƯƠNG

II

BÀI 7: GÓC NHỌN, GÓC TÙ, GÓC BỆT
HAI ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC
SONG SONG

A. BÀI TẬP CƠ BẢN:

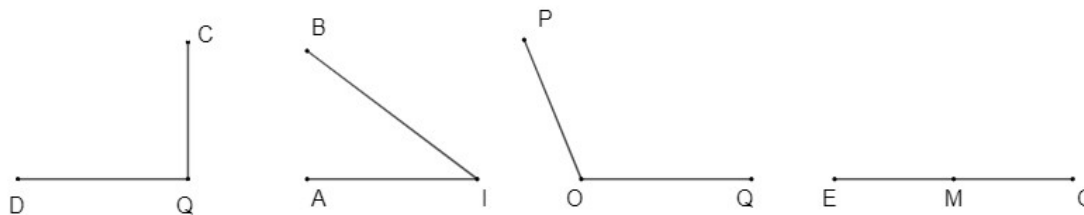
Bài 123: Trong các góc sau đây, góc nào là góc vuông, góc nhọn, góc tù.

Bài 124: Trong các hình tam giác sau:

- 1) Hình tam giác nào có ba góc nhọn?
- 2) Hình tam giác nào có góc vuông?

Bài 125: Chọn câu trả lời đúng.

- 1) Góc nào sau đây là góc nhọn?



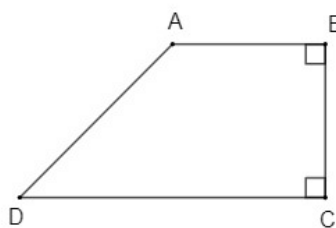
A. Góc Q .

B. Góc I .

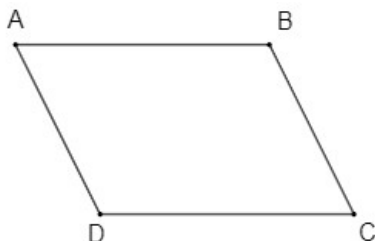
C. Góc O .

D. Góc M .

- 2) Hình vẽ bên có mấy góc vuông?



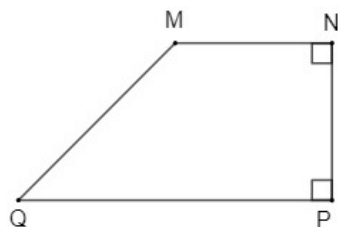
- 3) Hình vẽ sau có mấy cặp cạnh song song?



Bài 126. Cho hình tứ giác $MNPQ$, có góc đỉnh N và góc đỉnh P là các góc vuông.

- a) Hãy nêu tên từng cặp cạnh vuông góc với nhau.
- b) Hãy nêu tên từng cặp cạnh cắt nhau mà không vuông góc với nhau ?

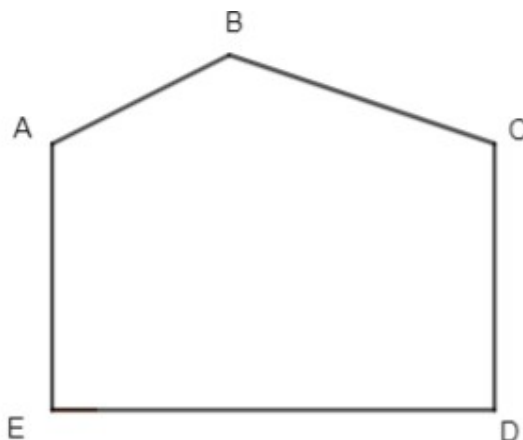
Có công mài sắt có ngày nên kim.



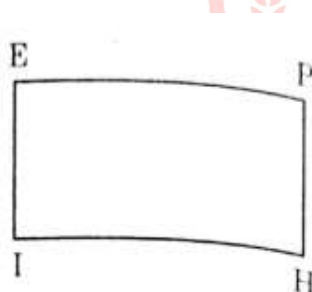
2) Cho hình bên, có góc đỉnh E và góc đỉnh D là các góc vuông.

a) Hãy nêu tên từng cặp cạnh vuông góc với nhau.

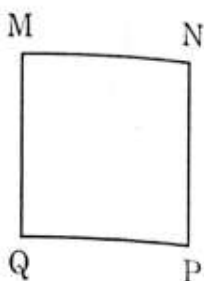
b) Hãy nêu tên từng cặp cạnh cắt nhau mà không vuông góc với nhau.



3) Cho hình chữ nhật $EPHI$, EP và IH là một cặp cạnh song song với nhau. Hãy nêu tên từng cặp cạnh song song với nhau có trong hình chữ nhật $EPHL$.



4) Cho hình vuông $MNPQ$ có MQ và NP là một cặp cạnh song song với nhau. Hãy nêu tên từng cặp cạnh song song với nhau có trong hình vuông $MNPQ$.



Bài 127:

1) Hãy vẽ một hình tam giác có ba góc nhọn.

Có công mài sắt có ngày nên kim.

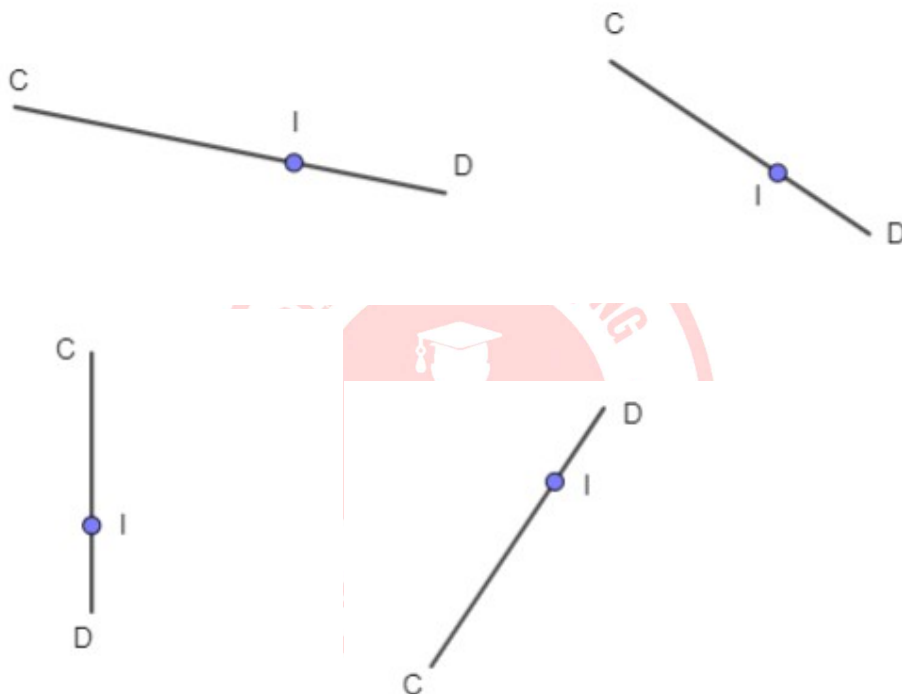
- 2) Hãy vẽ một hình tam giác có một góc tù.
 3) Hãy vẽ một hình tam giác có một góc vuông.

Bài 128:

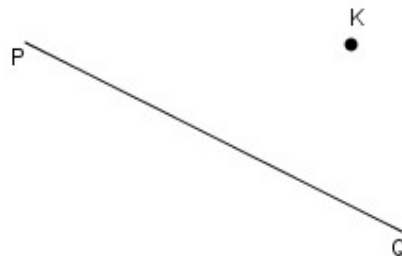
- 1) Cho một đường thẳng AB , trên đó lấy một điểm I . Hãy dùng ê ke vẽ một đường thẳng CD đi qua điểm I và vuông góc với AB .
 2) Cho một đường thẳng MN , trên đó lấy một điểm O . Hãy dùng ê ke vẽ một đường thẳng PQ đi qua điểm O và vuông góc với MN .

Bài 129:

- 1) Hãy vẽ đường thẳng AB đi qua điểm I và vuông góc với đường thẳng CD trong mỗi trường hợp hình vẽ sau :



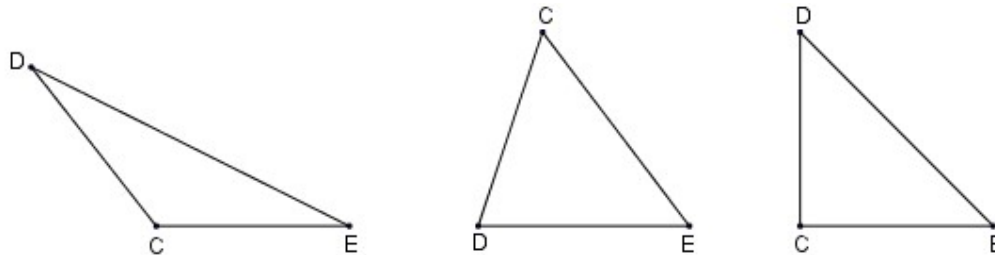
- 2) Cho đường thẳng PQ và một điểm K nằm ngoài đường thẳng PQ . Hãy vẽ một đường thẳng MN đi qua K và song song với PQ .
 3) Hãy vẽ hình chữ nhật $MNPQ$ có :
 a) Chiều dài 7cm, chiều rộng 5cm.
 b) Chiều dài 6cm, chiều rộng 4cm.
 c) Chiều dài 4cm, chiều rộng 2cm.
 4) Hãy vẽ hình vuông cạnh 4cm, tính chu vi và diện tích hình vuông đó.
 5) Hãy vẽ hình vuông có cạnh 6cm, tính chu vi và diện tích hình vuông đó.



Bài 130: Hình bên có bao nhiêu góc vuông ? Hãy kể tên các góc đó.

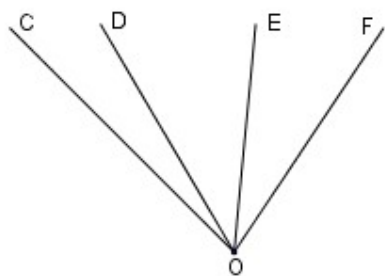
Bài 131: Hãy vẽ đường cao CI của hình tam giác CDE ở mỗi hình vẽ sau:

Có công mài sắt có ngày nên kim.



B. CÁC BÀI TOÁN NÂNG CAO.

Bài 132: Hình bên có bao nhiêu góc? Hãy kể tên các góc đó.



Bài 133:

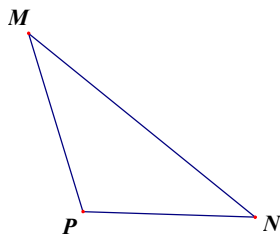
- 1) Dùng êke vẽ 3 đường thẳng sao cho hình nhận được có 8 góc vuông.
- 2) Dùng êke vẽ 4 đường thẳng sao cho hình nhận được có 16 góc vuông.

Bài 134:

- 1) Hãy vẽ hình vuông có diện tích là $9cm^2$
- 2) Hãy vẽ hình vuông có diện tích là $16cm^2$

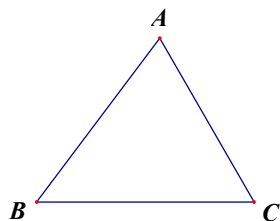
Bài 135:

- 1) Cho hình tam giác MNP. Hãy vẽ:
 - a) Đường thẳng AB qua đỉnh N và song song với cạnh MP.
 - b) Đường thẳng EG qua đỉnh N và vuông góc với PN tại N.

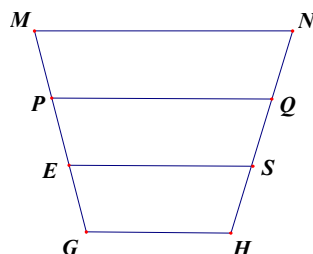


- 2) Cho hình tam giác ABC. Hãy vẽ:
 - c) Đường thẳng HI qua đỉnh A và song song với cạnh BC.
 - d) Đường thẳng PQ qua đỉnh C và vuông góc với AB

Có công mài sắt có ngày nên kim.

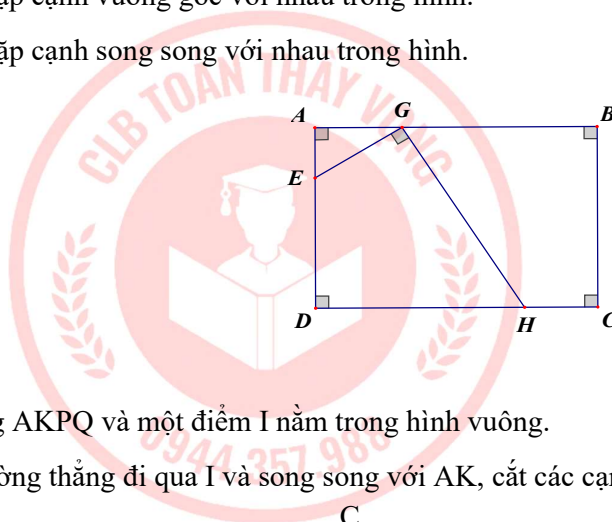


Bài 136: Hãy chỉ ra các cặp cạnh song song với nhau trong hình bên



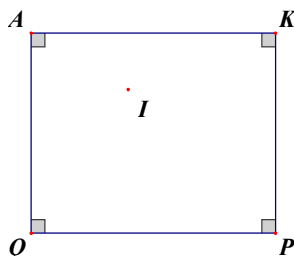
Bài 137:

- 1) Hãy chỉ ra các cặp cạnh vuông góc với nhau trong hình.
- 2) Hãy chỉ ra các cặp cạnh song song với nhau trong hình.



Bài 138: Cho hình vông AKPQ và một điểm I nằm trong hình vông.

- 1) Hãy vẽ một đường thẳng đi qua I và song song với AK, cắt các cạnh AQ, KP lần lượt tại E và D.
- 2) Hãy vẽ một đường thẳng đi qua I và song song với AQ, cắt các cạnh AK, QP lần lượt tại S và T.



Có công mài sắt có ngày nên kim.

LỜI GIẢI CHI TIẾT

Bài 123: Trong các góc sau đây, góc nào là góc vuông, góc nhọn, góc tù, góc bẹt?

Lời giải

Góc nhọn: CMD ; Góc tù: IHK ; Góc vuông: ATB ; Góc bẹt: xOy

Bài 124: Trong các hình tam giác sau:

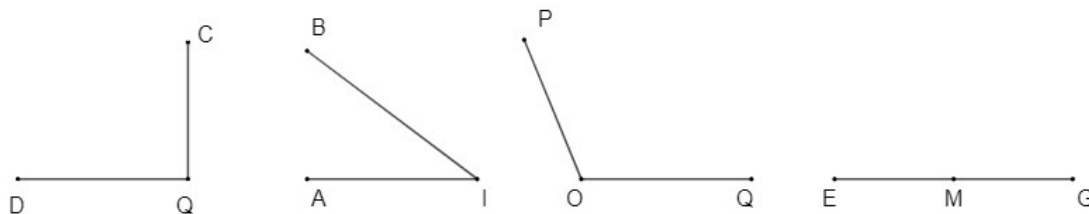
- 1) Hình tam giác nào có ba góc nhọn?
- 2) Hình tam giác nào có góc vuông?

Lời giải

- 1) Hình tam giác nào có ba góc nhọn: MNP
- 2) Hình tam giác nào có góc vuông: ABC

Bài 125. Chọn câu trả lời đúng.

- 1) Góc nào sau đây là góc nhọn?



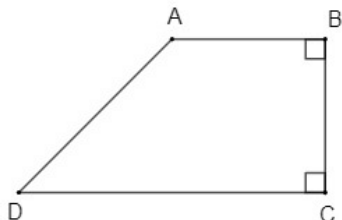
A. Góc Q .

B. Góc I .

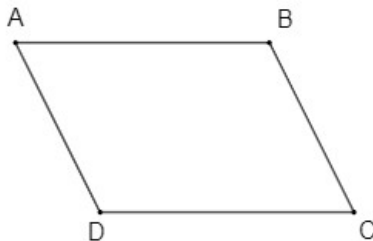
C. Góc O .

D. Góc M .

- 2) Hình vẽ bên có mấy góc vuông?



- 3) Hình vẽ sau có mấy cặp cạnh song song?



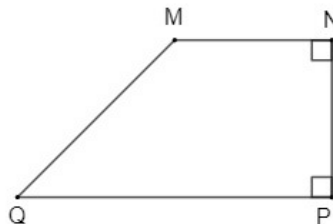
Lời giải

- 1) Chọn B
- 2) Hình vẽ có 2 góc vuông: góc B và góc C
- 3) Hình vẽ có 2 cặp cạnh song song: cạnh AB và CD ; cạnh AD và BC

Bài 126. Cho hình tứ giác $MNPQ$, có góc đỉnh N và góc đỉnh P là các góc vuông.

Có công mài sắt có ngày nên kim.

- a) Hãy nêu tên từng cặp cạnh vuông góc với nhau.
 b) Hãy nêu tên từng cặp cạnh cắt nhau mà không vuông góc với nhau ?

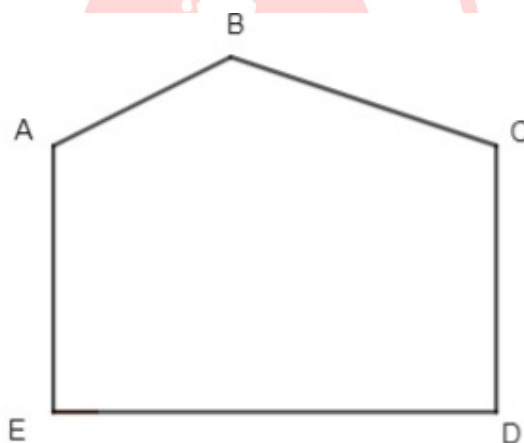


Lời giải

- a) Các cặp cạnh vuông góc với nhau là:
- Cạnh MN và NP
 - Cạnh NP và PQ
- b) Các cặp cạnh cắt nhau mà không vuông góc với nhau là:
- Cạnh MN và MP
 - Cạnh QM và QP

2) Cho hình bên, có góc đỉnh E và góc đỉnh D là các góc vuông.

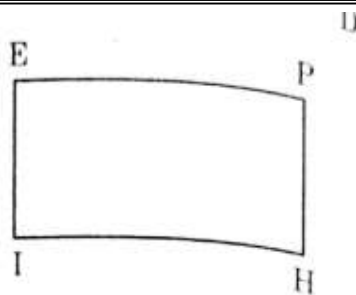
- a) Hãy nêu tên từng cặp cạnh vuông góc với nhau.
 b) Hãy nêu tên từng cặp cạnh cắt nhau mà không vuông góc với nhau.



Lời giải

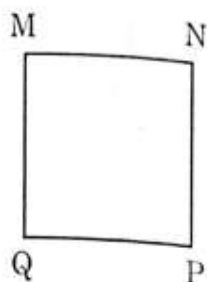
- a) các cặp cạnh vuông góc với nhau là : AE và ED , ED và DC .
 b) Từng cặp cạnh cắt nhau mà không vuông góc với nhau là : AB và AE , AB và BC ,
 BC và CD
- 3) Cho hình chữ nhật $EPHI$, EP và IH là một cặp cạnh song song với nhau. Hãy nêu tên từng cặp cạnh song song với nhau có trong hình chữ nhật $EPHL$.

Có công mài sắt có ngày nên kim.

**Lời giải**

Từng cặp cạnh song song với nhau có trong hình chữ nhật $EPHI$ là : EP và IH ,
 EI và HP .

4) Cho hình vuông $MNPQ$ có MQ và NP là một cạnh song song với nhau. Hãy nêu tên từng cặp cạnh song song với nhau có trong hình vuông $MNPQ$.

**Lời giải**

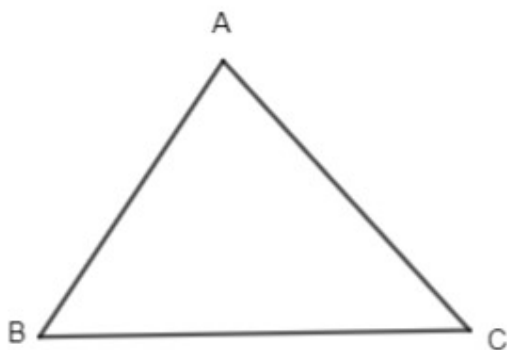
Các cặp cạnh song song với nhau có trong hình vuông $MNPQ$.là.
 MQ và NP và MN và PQ

Bài 127:

- 1) Hãy vẽ một hình tam giác có ba góc nhọn.
- 2) Hãy vẽ một hình tam giác có một góc tù.
- 3) Hãy vẽ một hình tam giác có một góc vuông.

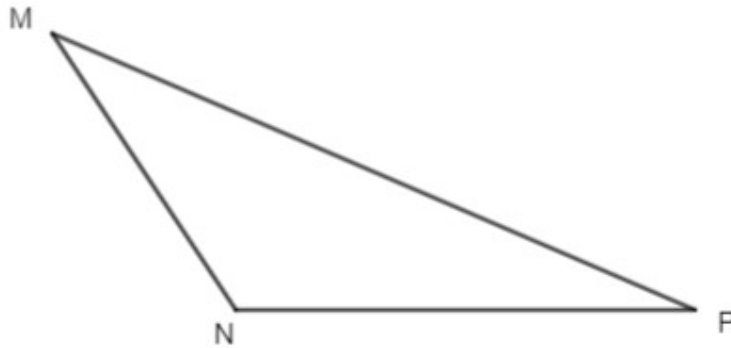
Lời giải

1)

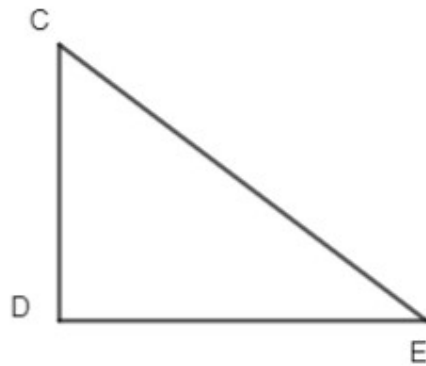


Có công mài sắt có ngày nên kim.

2)



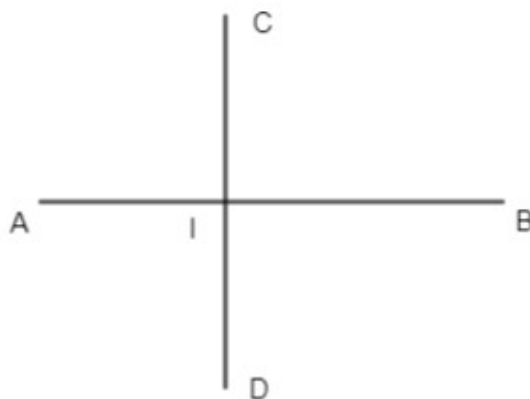
3)

**Bài 128:**

- 1) Cho một đường thẳng AB , trên đó lấy một điểm I . Hãy dùng ê ke vẽ một đường thẳng CD đi qua điểm I và vuông góc với AB .
- 2) Cho một đường thẳng MN , trên đó lấy một điểm O . Hãy dùng ê ke vẽ một đường thẳng PQ đi qua điểm O và vuông góc với MN .

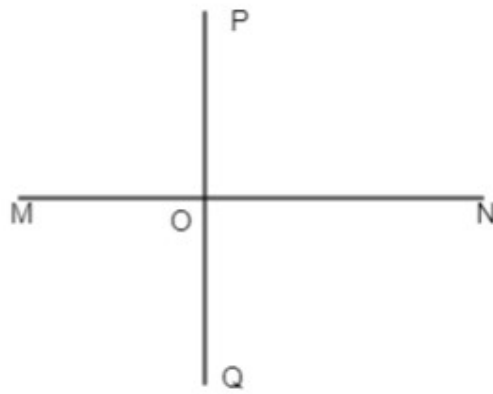
Lời giải

1)

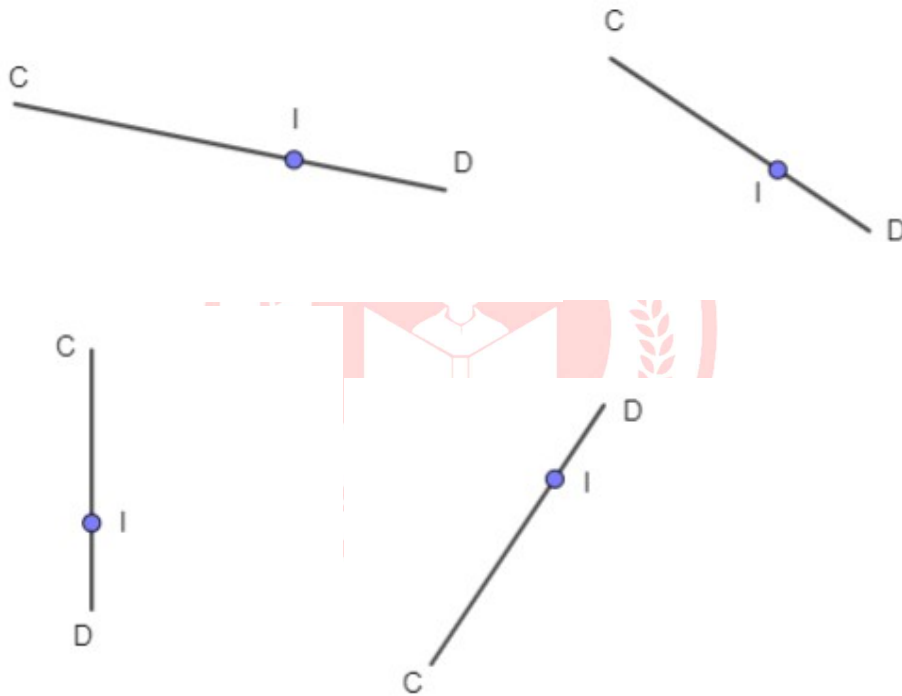


2)

CÓ CÔNG MÀI SẮT CÓ NGÀY NÊN KIM.

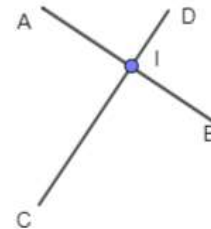
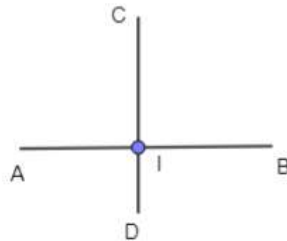
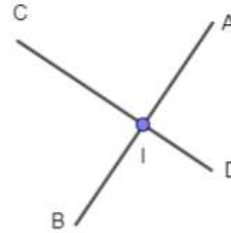
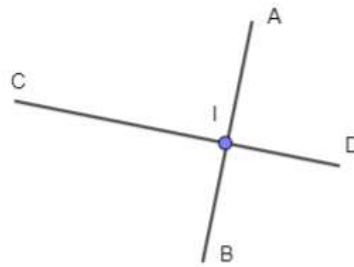
**Bài 129:**

1) Hãy vẽ đường thẳng AB đi qua điểm I và vuông góc với đường thẳng CD trong mỗi trường hợp hình vẽ sau :



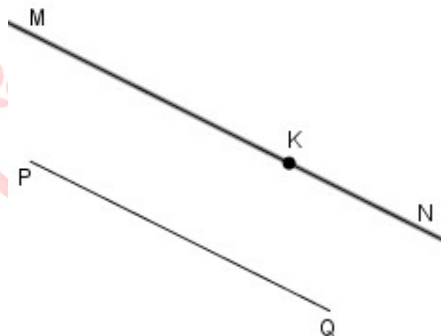
Lời giải

Có công mài sắt có ngày nên kim.



2) Cho đường thẳng PQ và một điểm K nằm ngoài đường thẳng PQ . Hãy vẽ một đường thẳng MN đi qua K và song song với PQ .

Lời giải

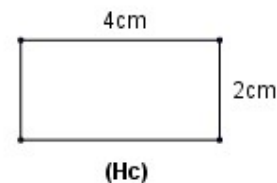
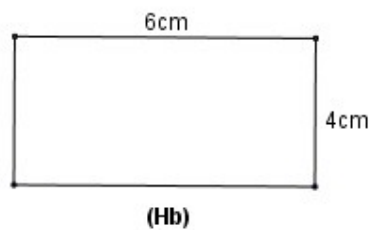
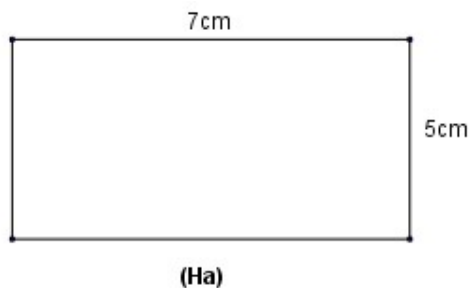


3) Hãy vẽ hình chữ nhật $MNPQ$ có :

- a) Chiều dài 7cm, chiều rộng 5cm (**H_a**).
- b) Chiều dài 6cm, chiều rộng 4cm (**H_b**).
- c) Chiều dài 4cm, chiều rộng 2cm (**H_c**).

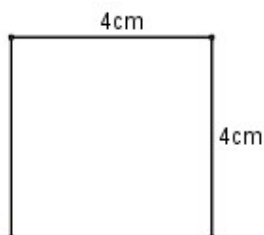
Lời giải

Có công mài sắt có ngày nên



4) Hãy vẽ hình vuông cạnh 4cm, tính chu vi và diện tích hình vuông đó.

Lời giải



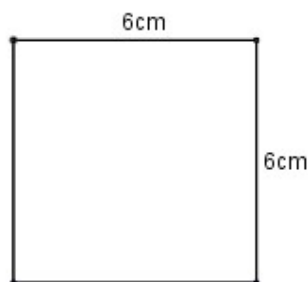
Chu vi hình vuông cạnh 4cm là : $4 \times 4 = 16$ (cm)

Diện tích hình vuông cạnh 4cm là : $4 \times 4 = 16$ (cm²)

Đáp số : Chu vi: 16 cm, diện tích: 16 cm².

5) Hãy vẽ hình vuông có cạnh 6cm, tính chu vi và diện tích hình vuông đó.

Lời giải



Chu vi hình vuông cạnh 6cm là : $4 \times 6 = 24$ (cm)

Diện tích hình vuông cạnh 6cm là : $6 \times 6 = 36$ (cm²)

Đáp số : Chu vi: 24 cm, diện tích: 36 cm².

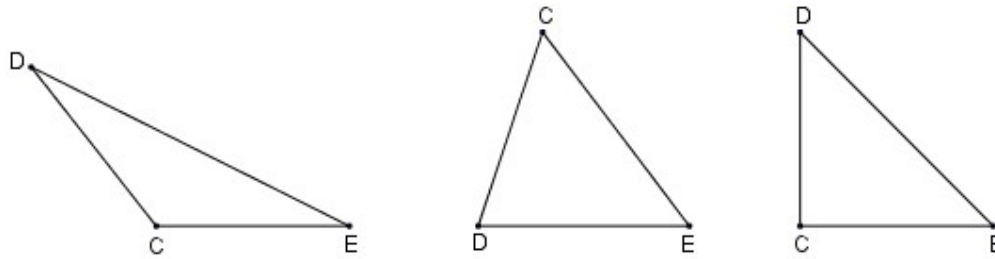
Bài 130: Hình bên có bao nhiêu góc vuông ? Hãy kể tên các góc đó.

Lời giải

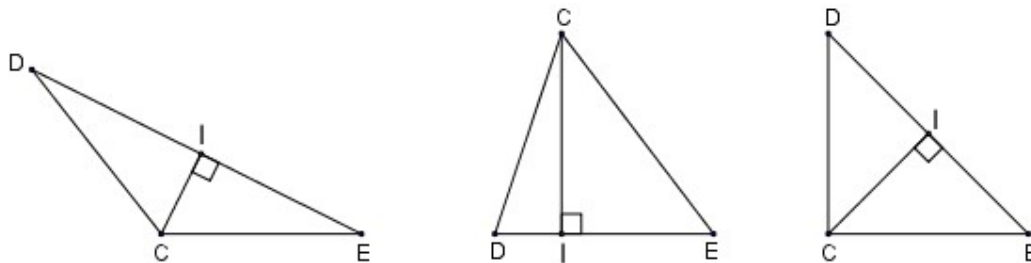
Hình bên có 5 góc vuông là: ABC ; BCD ; BCE ; DCG ; ECG .

Bài 131: Hãy vẽ đường cao CI của hình tam giác CDE ở mỗi hình vẽ sau:

Có công mài sắt có ngày nên kim.

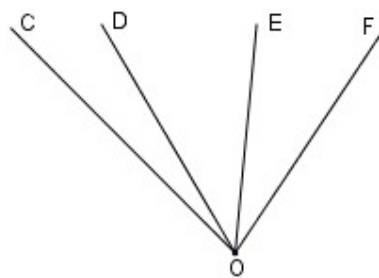


Lời giải



B. CÁC BÀI TOÁN NÂNG CAO.

Bài 132: Hình bên có bao nhiêu góc? Hãy kể tên các góc đó.



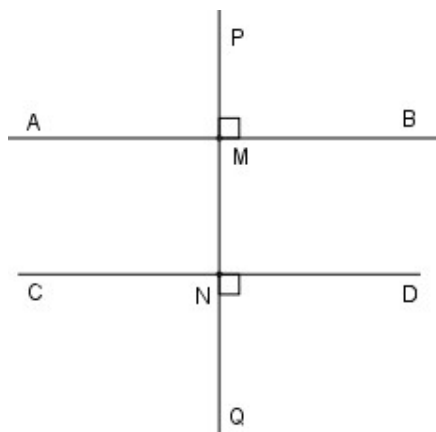
Lời giải

Trong hình trên có 6 góc là: $\angle COD$; $\angle DOE$; $\angle EOF$; $\angle COE$; $\angle DOF$; $\angle COF$

Bài 133:

1) Dùng êke vẽ 3 đường thẳng sao cho hình nhận được có 8 góc vuông.

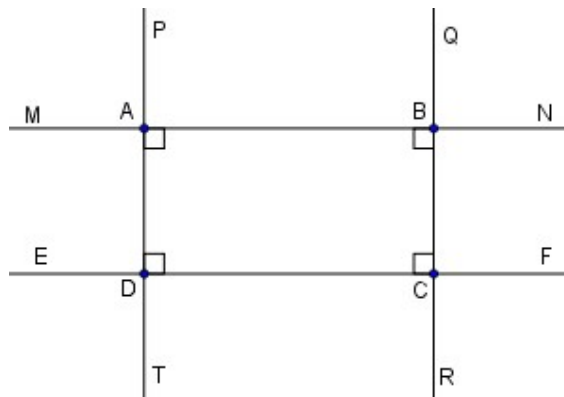
Lời giải



Có công mài sắt có ngày nên kim.

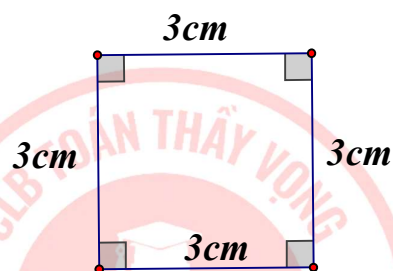
2) Dùng êke vẽ 4 đường thẳng sao cho hình nhận được có 16 góc vuông.

Lời giải

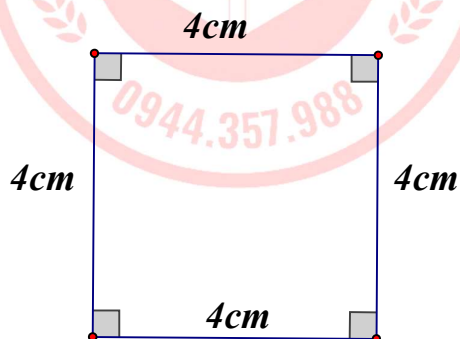


Bài 134:

1) Hình vuông có diện tích là $9cm^2$. Nên cạnh hình vuông là 3 cm



2) Hình vuông có diện tích là $16cm^2$. Nên cạnh hình vuông là 4 cm

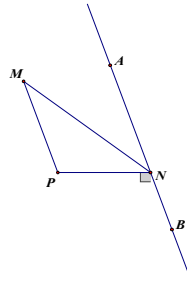


Bài 135:

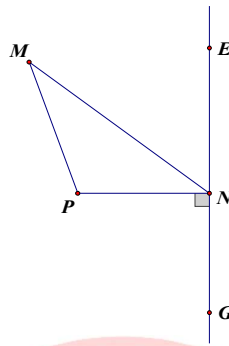
1) Cho hình tam giác MNP. Hãy vẽ:

a) Đường thẳng AB qua đỉnh N và song song với cạnh MP.

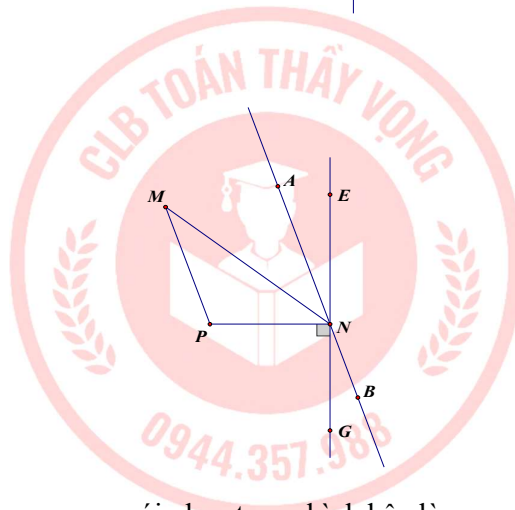
Có công mài sắt có ngày nên kim.



b) Đường thẳng EG qua đỉnh N và vuông góc với PN tại N.

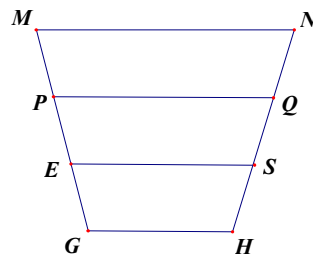


** Hình toàn bài



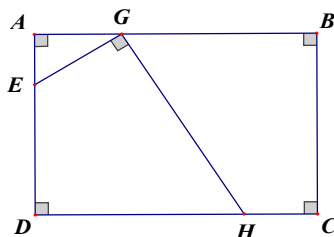
Bài 136: Các cặp cạnh song song với nhau trong hình bên là:

1. MN song song với PQ
2. MN song song với ES
3. MN song song với GH
4. PQ song song với ES
5. PQ song song với GH
6. ES song song với GH



Bài 137:

Có công mài sắt có ngày nên kim.



1) Các cặp cạnh vuông góc với nhau trong hình là:

AB vuông góc với BC tại B

AB vuông góc với AD tại A

BC vuông góc với CD tại C

CD vuông góc với AD tại D

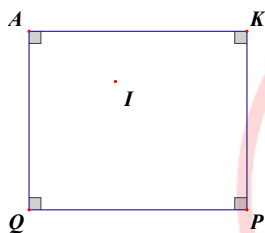
EG vuông góc với GH tại G

2) Các cặp cạnh song song với nhau trong hình là:

AB song song với DC

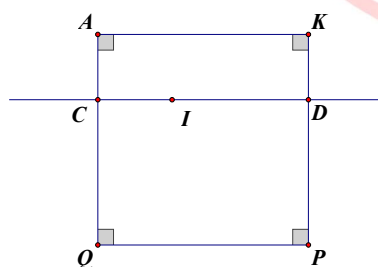
BC song song với AD

Bài 138: Cho hình vuông AKPQ và một điểm I nằm trong hình vuông.



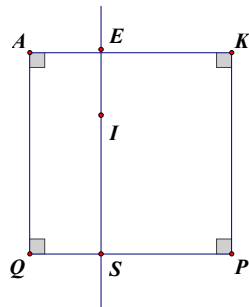
1) Hãy vẽ một đường thẳng đi qua I và song song với AK, cắt các cạnh AQ, KP lần lượt tại C và D.

Và D.

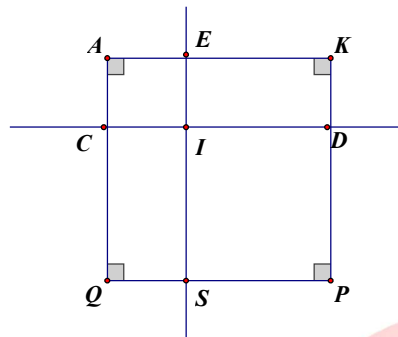


2) Hãy vẽ một đường thẳng đi qua I và song song với AQ, cắt các cạnh AK, QP lần lượt tại E và S.

Có công mài sắt có ngày nên kim.



**** Hình toàn bài**



Có công mài sắt có ngày nên kim.