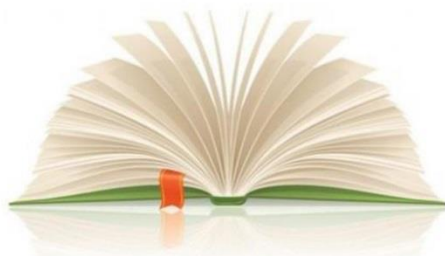


TUYỂN TẬP 8 CHUYÊN ĐỀ BỒI DƯỠNG TOÁN LỚP 1

(Tài liệu lưu hành nội bộ)



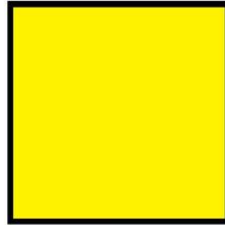
Giáo viên biên soạn: **Cô Cúc**
Liên hệ đặt mua tài liệu: **0936.128.126**
Email: **Toantieuhociq@gmail.com**
Website: www.ToanIQ.com

CHUYÊN ĐỀ 5. HÌNH HỌC

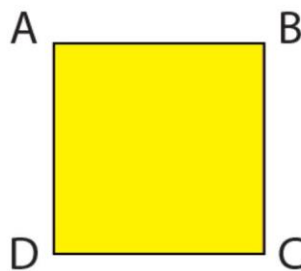
A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

PHẦN 1. Làm quen với hình vuông, hình chữ nhật, hình tam, giác, hình tròn, hình tứ giác

a) Hình vuông.



- + **Hình vuông** là hình có 4 cạnh dài bằng nhau; 4 đỉnh; 4 góc vuông.
- + **Hình vuông** là hình tứ giác.
- + **Hình vuông** là hình chữ nhật đặc biệt có 4 cạnh dài bằng nhau.
- + Ngược lại hình tứ giác, hình chữ nhật nói chung không phải là hình vuông.
- + **Cách đọc tên hình vuông**: Đọc tên các đỉnh liên tục theo chiều từ trái sang phải hoặc từ phải sang trái.



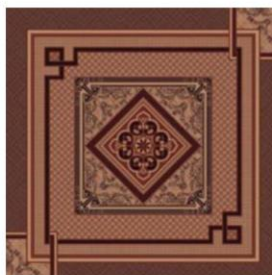
Hình vuông ABCD có:

- 4 đỉnh: A, B, C, D.
- 4 cạnh: AB; BC; CD; DA.
- Độ dài cạnh: $AB = BC = CD = DA$.

* Hình vuông trong cuộc sống:



Mặt đồng hồ



Viên gạch lát



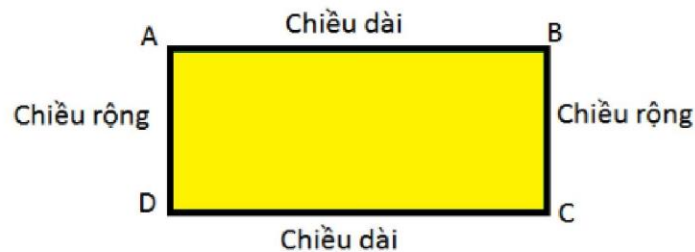
Bàn cờ vua

.....vân.....vân...

b) Hình chữ nhật (hình vuông là hình chữ nhật đặc biệt)



- + **Hình chữ nhật** là hình có 4 đỉnh, 4 cạnh. Có 2 cạnh ngắn (chiều rộng) đối diện dài bằng nhau, 2 cạnh dài (chiều dài) đối diện dài bằng nhau.
- + **Hình chữ nhật** còn được gọi là hình tứ giác đặc biệt.
- + **Hình chữ nhật** có 4 góc vuông.
- + **Cách đọc tên hình chữ nhật**: Đọc tên các đỉnh liên tục theo chiều từ trái sang phải hoặc từ phải sang trái.



Hình chữ nhật ABCD có:

- 4 đỉnh: A, B, C, D.
- 4 cạnh: AB; BC; CD; DA.
- Độ dài: $AB = DC$; $AD = BC$.

* **Hình chữ nhật trong cuộc sống**:



Quốc kỳ



Tiền

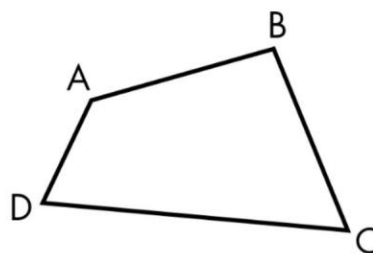


Viên gạch xây nhà



Mặt bảng

c) **Hình tứ giác**.



- + Hình tứ giác là hình có 4 đỉnh, có 4 góc và có 4 cạnh.
- + Hình tứ giác không được gọi là hình vuông hay hình chữ nhật
- + Hình tứ giác được gọi là hình vuông khi bốn cạnh của tứ giác đó phải bằng nhau và có 4 góc vuông.

+ **Cách đọc tên tứ giác:** đọc tên các đỉnh liên tục theo chiều kim đồng hồ hoặc ngược chiều kim đồng hồ.

+ Tứ giác ABCD có:

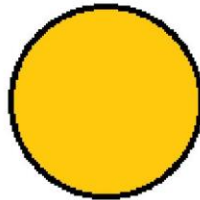
- 4 đỉnh: A; B; C; D.
- 4 cạnh: AB; BC; CD; DA.

* **Tứ giác trong cuộc sống:**



.....V.....V

d. **Hình tròn có dạng:**



* **Hình tròn trong cuộc sống:**



Bánh sinh nhật



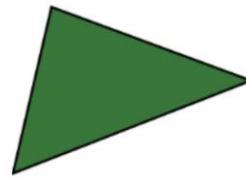
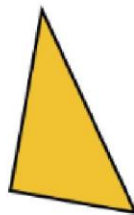
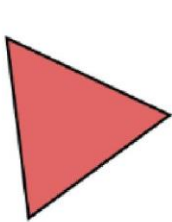
Bánh xe



Quả địa cầu

Ngoài ra còn có: ông mặt trời; mặt trăng;.....v.....v....

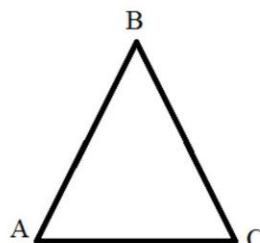
e) **HÌNH TAM GIÁC**



+ **Tam giác có 3 đỉnh** và **3 cạnh** (là 3 đoạn thẳng tạo thành hình tam giác).

+ **Cách đọc tên tam giác:** đọc tên các đỉnh liên tục theo chiều kim đồng hồ hoặc ngược chiều kim đồng hồ.

Ví dụ minh họa:



+ Tam giác ABC có:

- 3 đỉnh: A; B; C
- 3 cạnh: AB; AC; BC

+ Từ 3 điểm bất kì không thẳng hàng, ta luôn vẽ được một hình tam giác.

*** Hình tam giác trong cuộc sống:**



Các mặt của kim tự tháp



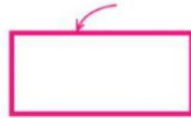
Biển báo giao thông

.....V.....V

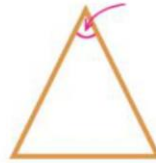
f) Hình trong mặt phẳng.



Hình tròn



Hình chữ nhật



Hình tam giác



Hình vuông

Cạnh là một đoạn thẳng

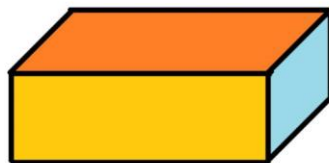
Góc được tạo từ 2 cạnh

Đỉnh là chỗ các cạnh gặp nhau

+ Các hình phẳng trên các vật.



g) Khối hộp chữ nhật.



* Khối hộp chữ nhật (hình hộp chữ nhật): là một hình không gian có 6 mặt đều là hình chữ nhật

*** Hình hộp chữ nhật trong cuộc sống:**



Hộp quà



hộp sữa



đầu đĩa



Hộp giấy



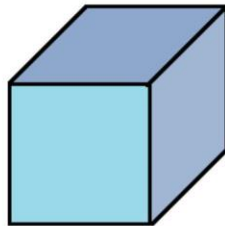
hộp bút



tủ lạnh

....v...v

h) Khối lập phương



* Khối lập phương (hình lập phương): là một hình không gian có 6 mặt đều là hình vuông.

* **Hình lập phương trong cuộc sống:**



Hộp quà



súc sắc



rubic



đèn trần



Những chiếc chậu cây

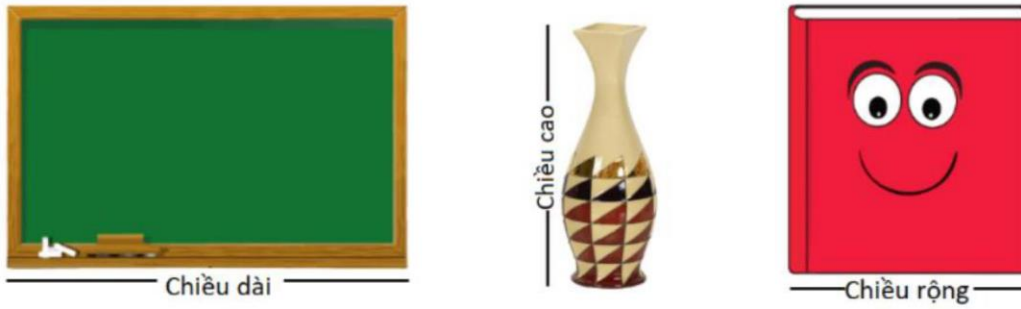


Những chiếc ghế

V...V

PHẦN 2. ĐỘ DÀI VÀ CM

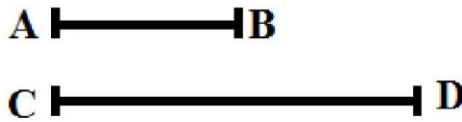
1. Ví dụ về độ dài.



2. Ngắn – dài; cao – thấp

a) ngắn – dài:

ví dụ:



Đoạn thẳng AB **ngắn hơn** đoạn thẳng CD

Đoạn thẳng CD **dài hơn** đoạn thẳng AB

b) Cao – thấp



* **Chiều cao của 1 người (hay 1 vật)** là khoảng cách từ mặt đất đến đỉnh đầu (đến điểm cao nhất của vật) khi đứng thẳng (khi dựng thẳng) trên mặt đất.

Ví dụ:



* **Chú ý:** Khi tính chiều cao, có thể dùng phép trừ nếu vật được tính không đứng (được đặt) ở mặt đất.

3. Đo độ dài

Có thể đo và ước lượng chiều cao, độ dài của vật bằng các bộ phận trên cơ thể như tay, chân, hoặc dùng vật nào đó có sẵn,... hoặc bằng cách so sánh giữa các độ dài với nhau.



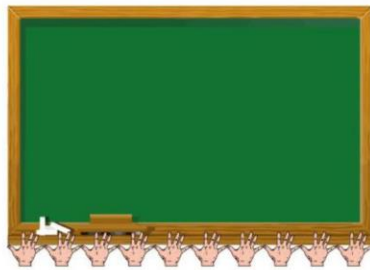
Đo độ dài bằng gang tay



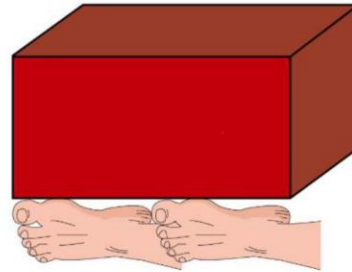
Đo độ dài bằng bước chân



Đo độ dài bằng sải tay



Chiếc bảng dài khoảng 10 gang tay



Một viên gạch dài khoảng 2 bàn chân

Hoặc: Các dây ruy-băng có thể đo bằng “**đơn vị**” ghim và nhờ đó, có thể so sánh được độ dài của chúng.

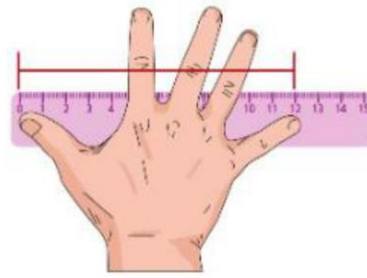


Cách thông dụng và chính xác để đo độ dài của một vật là **dùng thước**.

Có hai loại thước thường được sử dụng là: **thước dây, thước kẻ**.



Ví dụ:



*** Đơn vị đo độ dài xăng-ti-mét.**

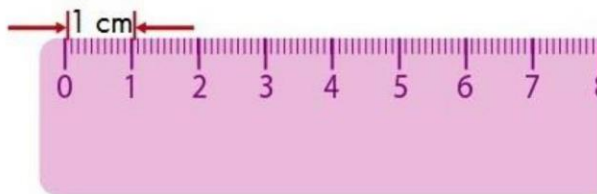
+ **Xăng-ti-mét** là: đơn vị dùng để đo độ dài.

+ Xăng-ti-mét viết tắt là: **cm**

Ngoài ra còn có các đơn vị khác dùng để đo độ dài(đề-xi-mét (**dm**); mét (**m**); mi-li-mét(**mm**);v...v

Với thước kẻ dùng đơn vị đo cm, **khoảng cách giữa 2 số liên tiếp** nhau trên thước kẻ có độ dài bằng 1 cm. Đọc là “một xăng-ti-mét”.

Ví dụ:

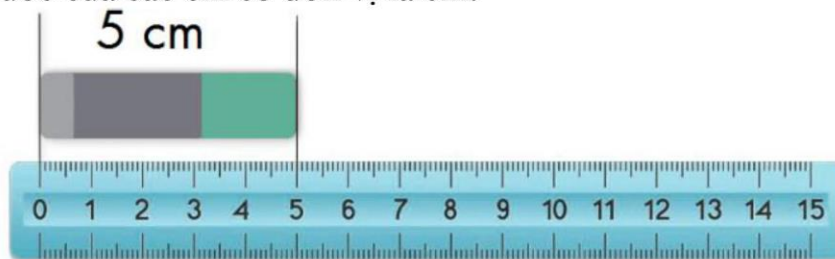


Các em có thể ước lượng 1 cm bằng 1 đốt ngón tay của mình!

***Cách đo chiều dài một vật với thước kẻ.**

- Đặt thước kẻ song song và sát vào vật cần đo.
- Để vạch số 0 trên thước trùng với một điểm đầu của vật đó.
- Đọc số đo trên thước ứng với điểm đầu còn lại.
- Chú ý tới đơn vị đo (mm, cm, dm, m...) ghi trên thước kẻ.

Thông thường, thước của các em có đơn vị là cm.



PHẦN 3. 1. Điểm, đoạn thẳng, đường thẳng

a) Điểm.

Điểm được hình dung như là cái gì đó rất nhỏ bé, không có kích thước hay kích thước bằng không.



ví dụ 1.

Vậy 1 dấu chấm tròn như vậy được gọi là 1 điểm.

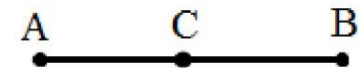
b, Đoạn thẳng:



Ví dụ:

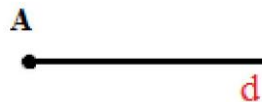
- + Nối hai điểm A, B ta được đoạn thẳng AB.
- + Các điểm A và B gọi là các đầu mút của đoạn thẳng đó.

Lưu ý: + Cách đọc đoạn thẳng:



Ta có thể đọc là: Đoạn thẳng AB, AC, CB. Chứ không được đọc là: đoạn thẳng ACB

c) Nửa đường thẳng (d)



Nửa đường thẳng được giới hạn bởi 1 điểm (điểm A).

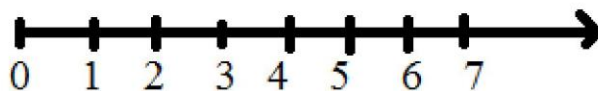
d) đường thẳng:

Đường thẳng không được giới hạn bởi hai đầu mút.



- + đường thẳng bao gồm nhiều đoạn thẳng.
- + Với 2 điểm cho trước ta chỉ kẻ được 1 đường thẳng duy nhất.

2. Tia số



- + Đây được gọi là tia số.
- + Trên tia số có 1 điểm gốc là 0 (được ghi số 0)
- + Các điểm (vạch) cách đều nhau được ghi số: Mỗi điểm, mỗi vạch ghi 1 số theo thứ tự tăng dần.
- + Có thể dùng tia số có 1 điểm để minh họa việc so sánh các số, số ở bên trái thì bé hơn số ở bên phải nó và ngược lại.

3. Điểm ở trong, ở ngoài một hình



- + Điểm A ở trong hình vuông
- + điểm B ở ngoài hình vuông
- + Điểm O ở trong hình tròn
- + Điểm C ở ngoài hình tròn

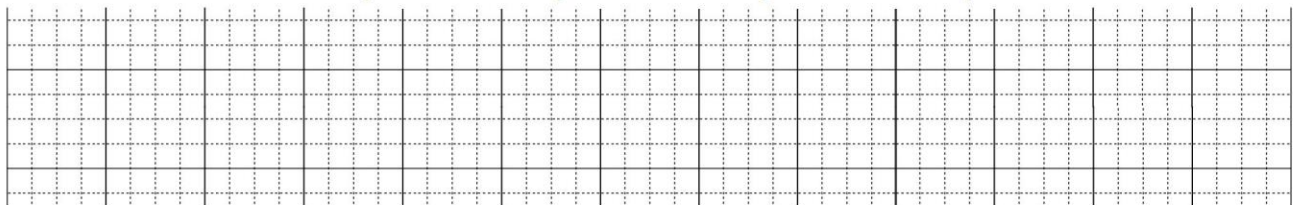
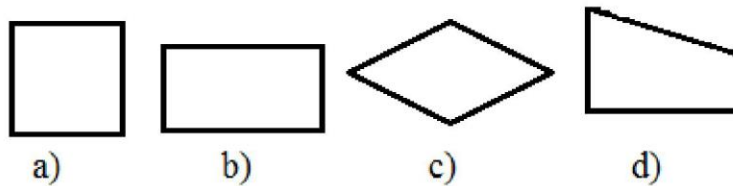
4. Đếm hình

1. Liệt kê các hình tam giác (hình vuông, tứ giác tương tự)

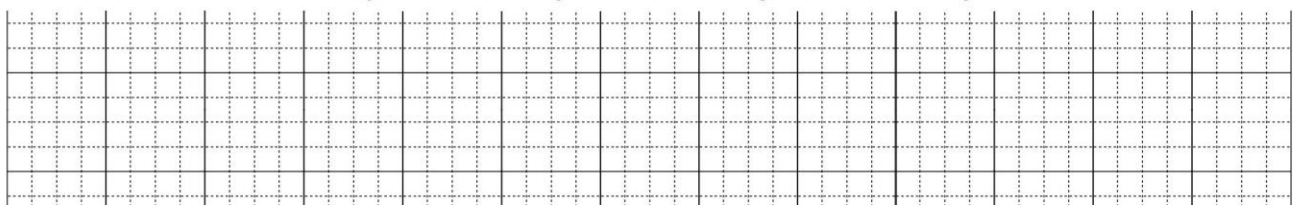
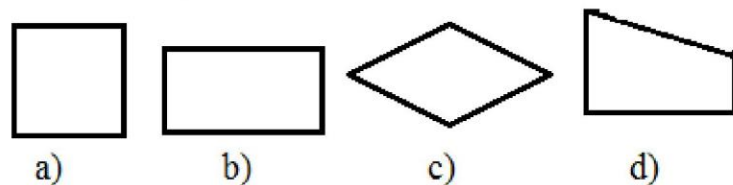
- **Bước 1:** Đánh số thứ tự các hình từ trên xuống dưới, từ trái qua phải (kể cả những hình không phải là tam giác).
- **Bước 2:** Liệt kê các hình tam giác đơn, theo nguyên tắc: Từ trên xuống dưới, từ trái qua phải và ghi lại kết quả.
- **Bước 3:** Liệt kê các hình là tam giác được ghép từ các hình nhỏ hơn, theo nguyên tắc: Từ trên xuống dưới, từ trái qua phải và ghi lại kết quả

B. BÀI TẬP CƠ BẢN

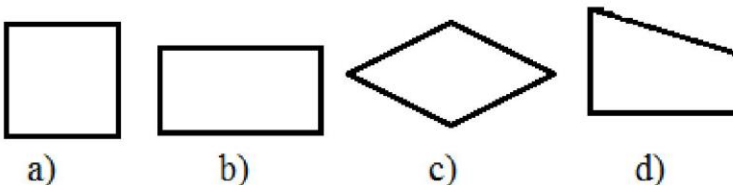
Câu 1. Chỉ ra hình vuông trong các hình sau:



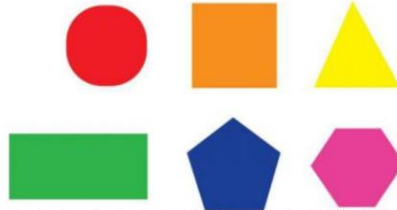
Câu 2. Chỉ ra hình chữ nhật trong các hình sau:



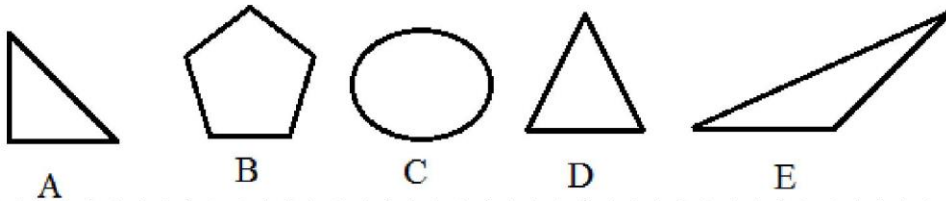
Câu 3. Chỉ ra hình tứ giác trong các hình sau



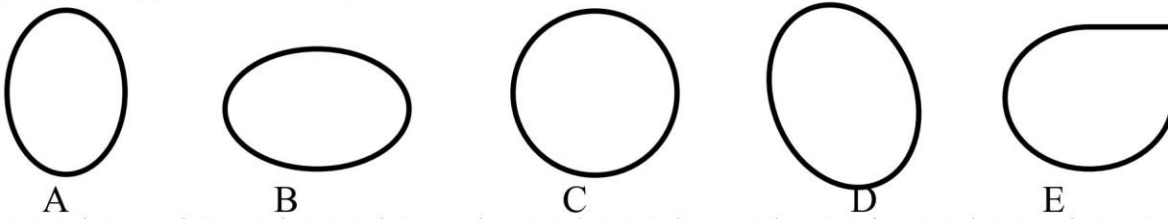
Câu 4. Đâu là hình tam giác?



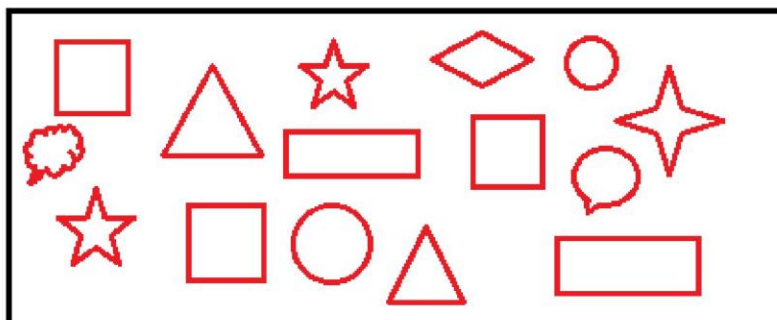
Câu 5. Chỉ ra hình tam giác trong các hình sau:



Câu 6. Đâu là hình tròn?



Câu 7.

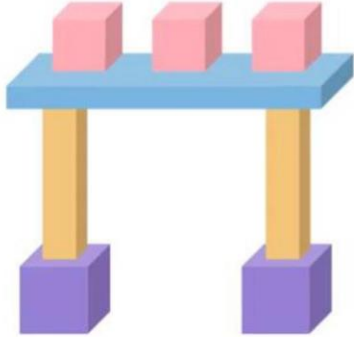


Có.....hình tròn

Có.....hình chữ nhật

Có.....hình tứ giác

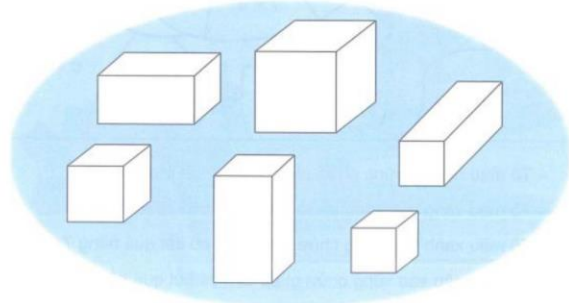
Câu 8. Em hãy cho biết các hình dưới đây có bao nhiêu khối lập phương? Bao nhiêu khối hộp chữ nhật?



Hình A

Cókhối lập phương.

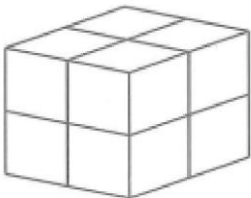
Cókhối hộp chữ nhật.



Hình B

Cókhối lập phương.

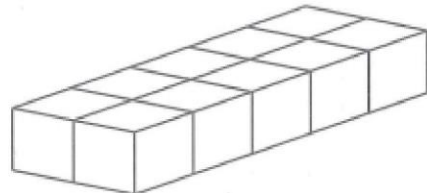
Cókhối hộp chữ nhật.



Hình C

Cókhối lập phương.

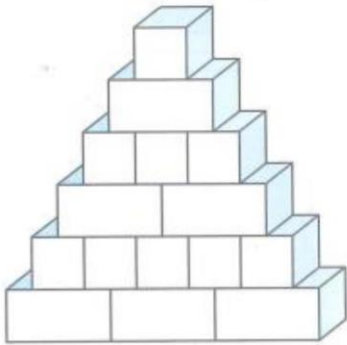
Cókhối hộp chữ nhật.



Hình D

Cókhối lập phương.

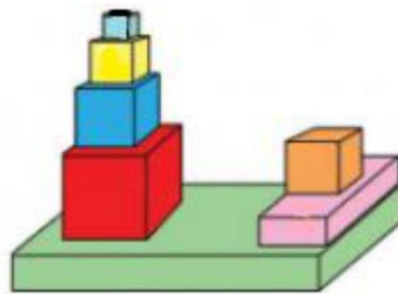
Cókhối hộp chữ nhật.



Hình E

Cókhối lập phương.

Cókhối hộp chữ nhật.

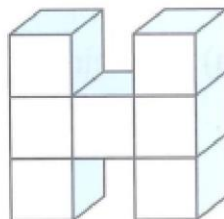


Hình F

Cókhối lập phương.

Cókhối hộp chữ nhật.

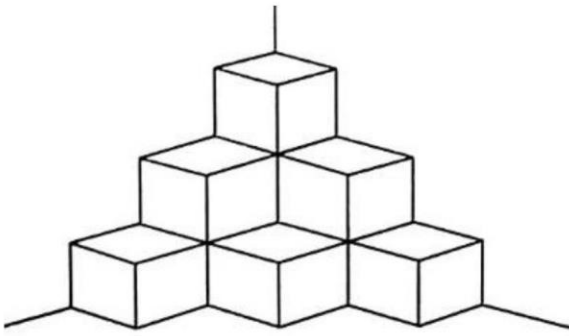
Bài 9. a) Cho khối gỗ lập phương nhỏ dưới đây:



Hàng trên cókhối lập phương.

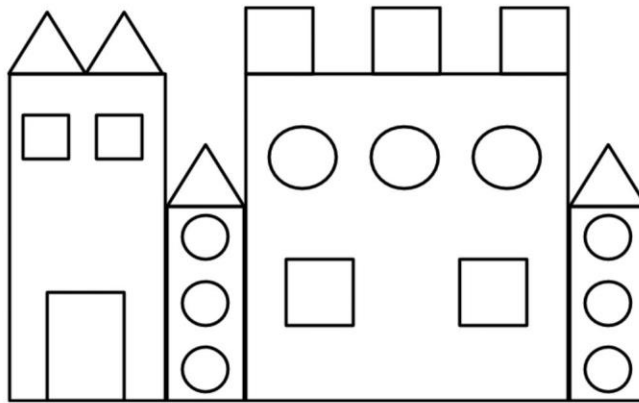
Hàng giữa cókhối lập phương.

Hàng dưới cókhối lập phương.



Trả lời: Cókhối lập phương

Bài 13. Lâu đài của nữ hoàng Elsa có bao nhiêu hình tam giác, hình vuông, hình chữ nhật (không tính hình vuông) và hình tròn?



Có hình tam giác.

Có hình chữ nhật (không tính hình vuông).

Có hình vuông.

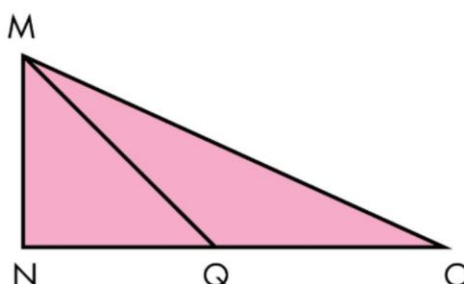
Có hình tròn.

Bài 13. Cho bức tranh sau, em hãy điền số thích hợp vào ô trống.



	?
	?
	?
	?

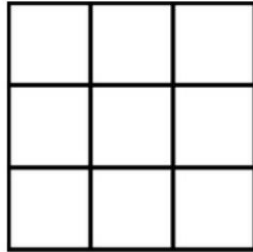
Bài 14. Trong hình vẽ dưới đây có bao nhiêu hình tam giác? Hãy kể tên các hình tam giác đó?



Bài giải

.....
.....
.....

Bài 15. Có bao nhiêu hình vuông trong hình sau?

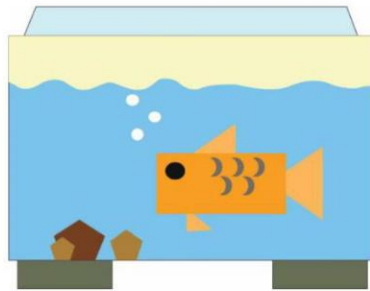


- A. 9 B. 12 C. 14 D. 16

Bài giải

.....
.....
.....

Bài 16. Em nhìn thấy có bao nhiêu hình chữ nhật trong hình vẽ dưới đây?

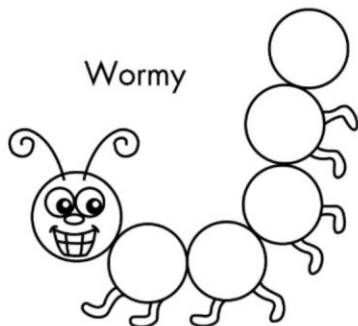


- A. 4 B. 5 C. 7 D. 9

Bài giải

.....
.....

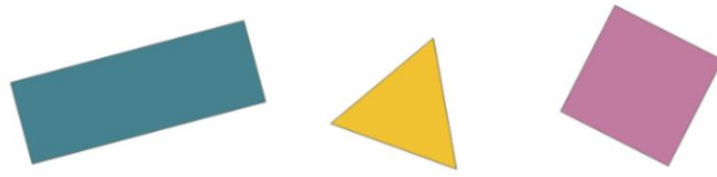
Bài 17. Chú sâu Wormy hay chú nhện Spidy được vẽ bởi nhiều hình tròn hơn?



Bài giải

.....
.....
.....

Bài 18. Trong số các hình sau, hình nào có số cạnh bằng với số đỉnh?



Bài giải

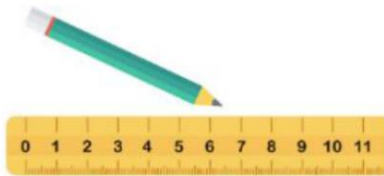
.....
.....
.....

Bài 19. Chiếc bình hoa của bạn Minh cao bao nhiêu cm?

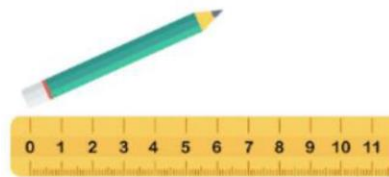


trả lời:

Bài 20. Trong những hình sau, có mấy hình có thể giúp Ank tính được chiều dài của chiếc bút chì?



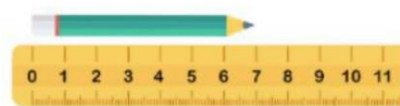
A



B



C

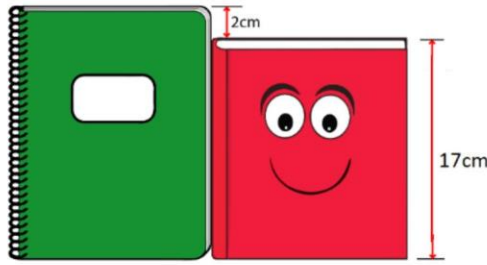


D

Bài giải

.....
.....
.....

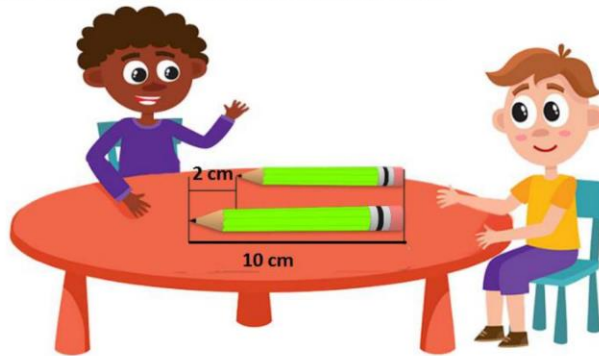
Bài 21. Quyển sách của Marry dài 17 cm, quyển vở của bạn dài hơn quyển sách 2 cm. Hỏi quyển vở của Marry dài bao nhiêu cm?



Bài giải

.....
.....
.....

Bài 22. Cây bút chì của Khoa dài 10 cm, cây bút chì của Anh ngắn hơn cây bút chì của Khoa 2 cm. Hỏi cây bút chì của Anh dài bao nhiêu cm?



Trả lời:

Bài 23. Một đoạn thẳng được nối từ ít nhất mấy điểm?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 6

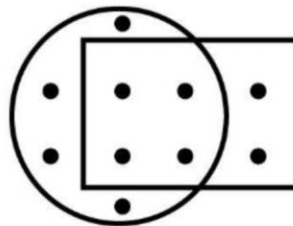
.....
.....

Bài 24. Từ 3 điểm, có thể vẽ được bao nhiêu đoạn thẳng, mỗi đoạn thẳng có đầu mút là 2 trong 3 điểm?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 1

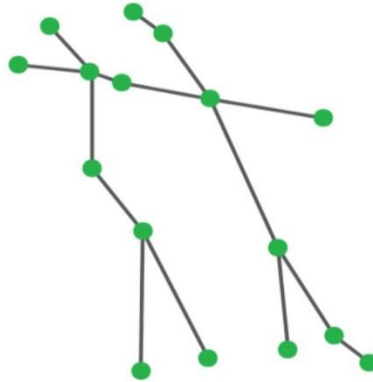
.....
.....
.....
.....

Bài 25. Có bao nhiêu điểm vừa nằm bên trong hình chữ nhật, vừa nằm bên trong hình tròn?



- A. 6 B. 3 C. 4 D. 5 E. 8

Bài 26. Hỏi trong chòm sao Gemini như hình bên trên có bao nhiêu điểm cùng thuộc đúng 3 đoạn thẳng? (coi mỗi ngôi sao là một **điểm** và nối các điểm đó lại với nhau.)



.....

.....

.....

Bài 27. Bố của Laura đã làm một hàng rào chắc chắn để bảo vệ khu nông trại nhà mình. Laura vẽ lại sơ đồ hàng rào bao quanh như sau:

Quan sát sơ đồ của Laura. Em thấy có bao nhiêu điểm, bao nhiêu đoạn thẳng?



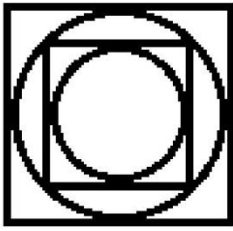
.....

.....

.....

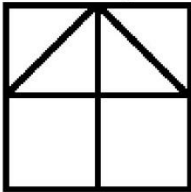
.....

Câu 13. Cho hình vẽ sau:



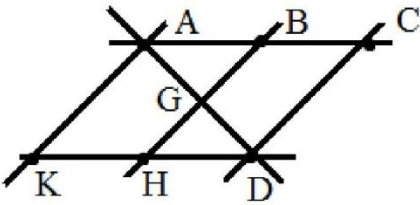
Có.....hình vuông,hình tròn

Câu 14. Cho hình vẽ sau:



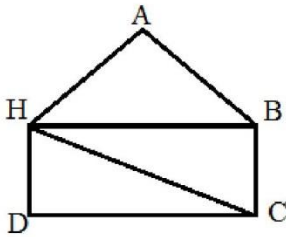
Có.....hình tam giác,hình vuông

Câu 15. Cho hình vẽ sau:



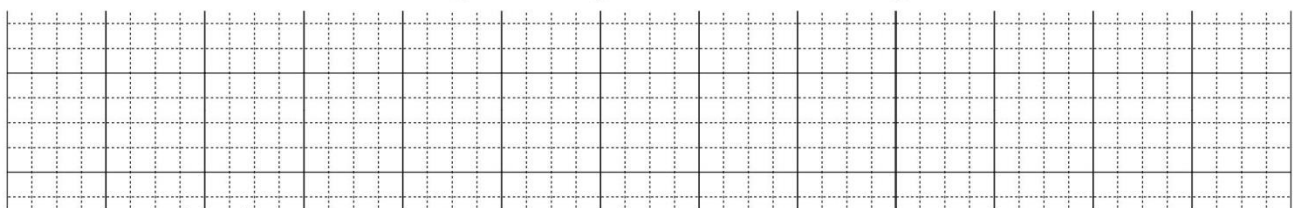
Có.....điểm. đó là những điểm:
.....

Câu 16. Cho hình vẽ sau:

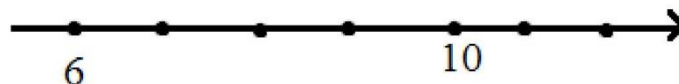


Cóđiểm,đoạn thẳng

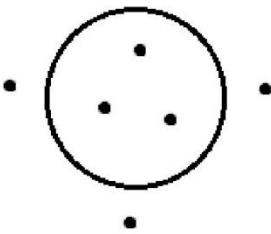
Câu 17. Hình vẽ sau có.....đoạn thẳng



Câu 18. Điền số vào dưới mỗi vạch tia số

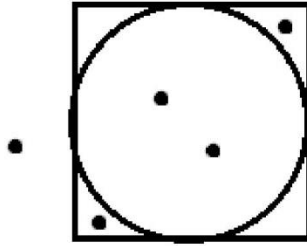


Câu 19. Cho hình vẽ sau:



Có.....điểm nằm trong hình tròn,điểm nằm ngoài hình tròn

Câu 20. Cho hình vẽ sau:



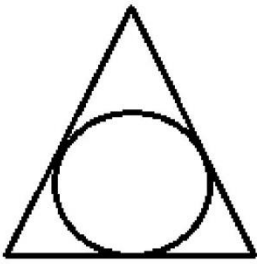
Có.....điểm ở trong hình vuông

Có..... điểm ở ngoài hình tròn

Có.....điểm ở trong hình vuông, nhưng lại ở ngoài hình tròn

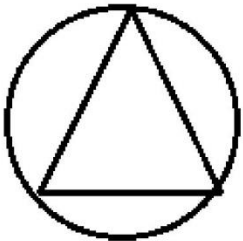
Có.....điểm ở ngoài hình tròn và hình vuông.

Câu 21.



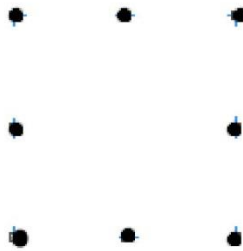
Em hãy vẽ 5 điểm sao cho có 4 điểm ở trong hình tam giác và 3 điểm ở ngoài hình tròn

Câu 22.

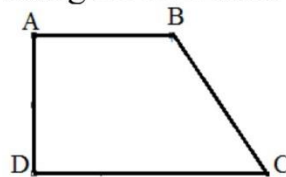


Em hãy vẽ 6 điểm sao cho có 4 điểm ở trong hình tròn và có 5 điểm ở ngoài hình tam giác.

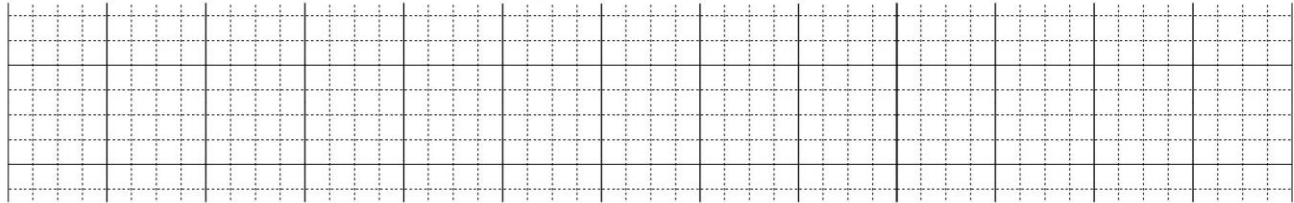
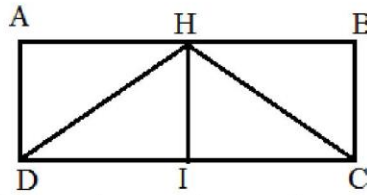
Câu 23. Dùng thước và bút nối các điểm để có 5 hình vuông



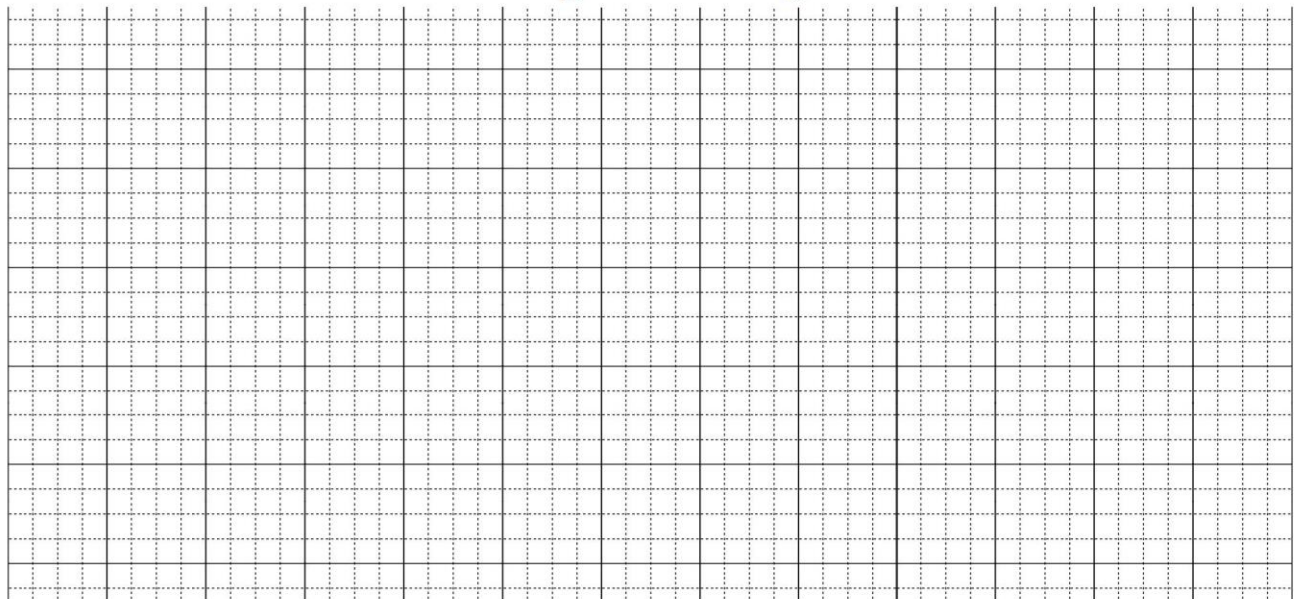
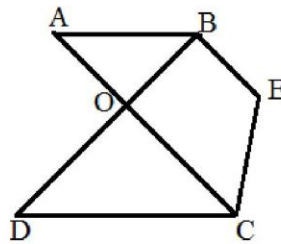
Câu 24. Em hãy kẻ thêm một đoạn thẳng để có 1 hình vuông và 1 hình tam giác.



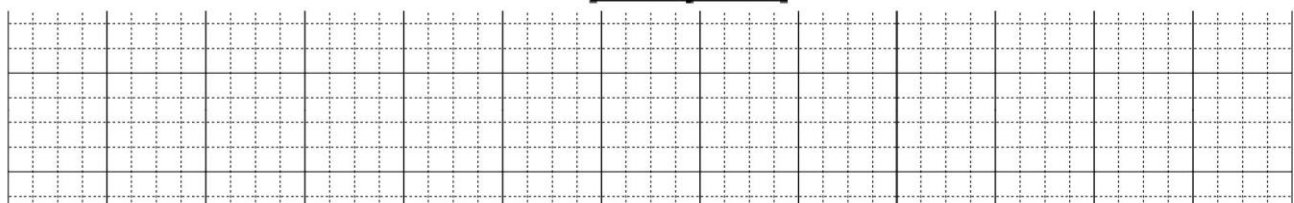
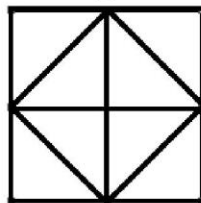
Câu 25. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu điểm? bao nhiêu đoạn thẳng.



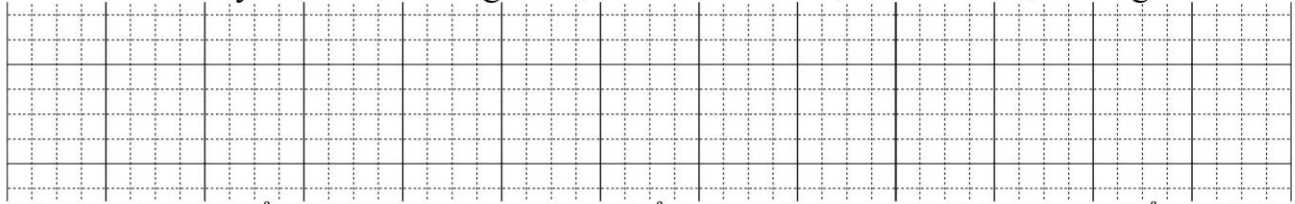
Câu 26. Hình vẽ đã cho có bao nhiêu hình tam giác? Bao nhiêu hình tứ giác? Bao nhiêu điểm? Bao nhiêu đoạn thẳng?



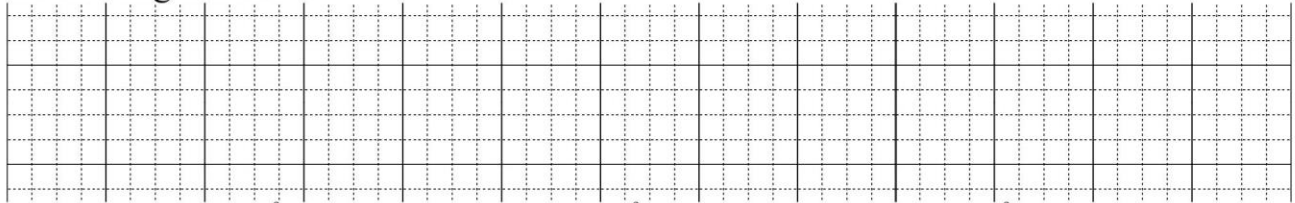
Câu 27. Hình vẽ sau có bao nhiêu hình vuông?



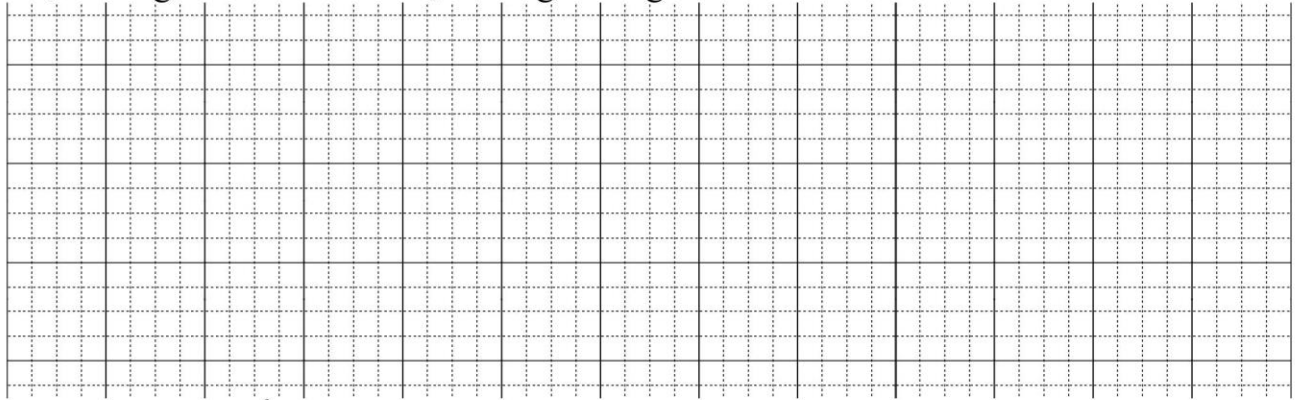
Câu 28. Em hãy vẽ 1 đoạn thẳng có độ dài 6 cm. Rồi đặt tên cho đoạn thẳng đó.



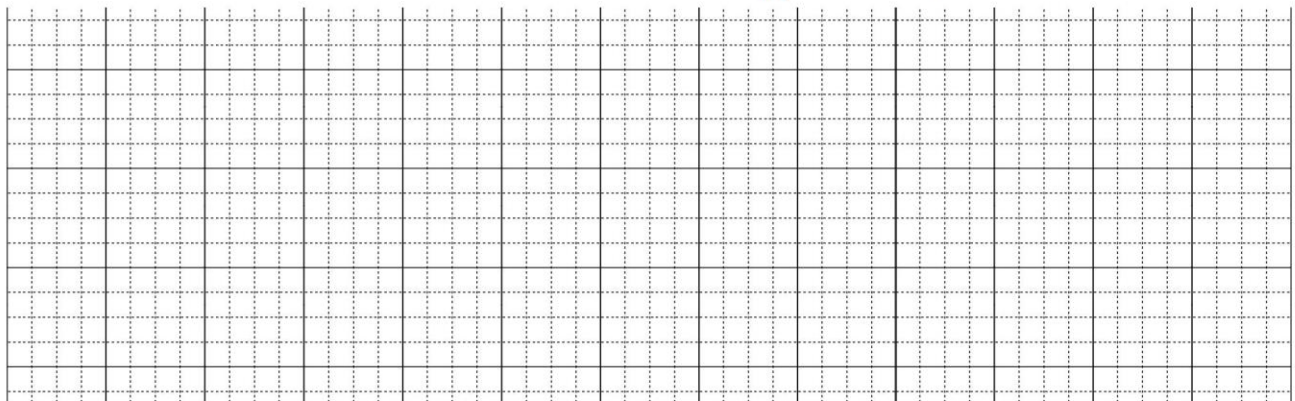
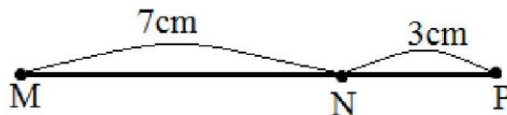
Câu 29. Đoạn thẳng AB dài 12cm, đoạn thẳng CD dài 4cm. Hỏi hai đoạn thẳng dài bao nhiêu xăng-ti-mét?



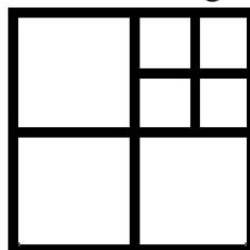
Câu 30. Đoạn thẳng HK dài 7m, đoạn thẳng PQ dài 12m, đoạn thẳng GE dài 8m. Hỏi đoạn thẳng nào dài nhất? đoạn thẳng nào ngắn nhất?



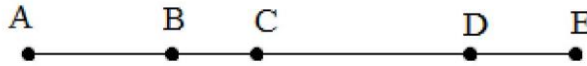
Câu 31. Đoạn thẳng MP dài bao nhiêu xăng-ti-mét?



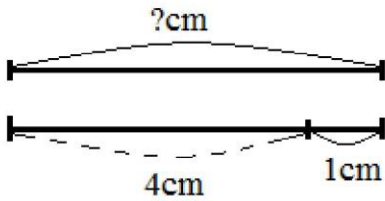
Câu 32. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu hình vuông?



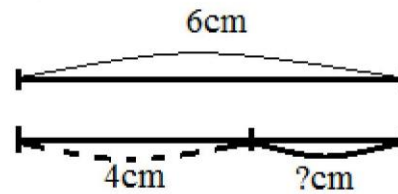
Câu 35. Nhìn vào hình vẽ sau cho biết:
Có mấy đoạn thẳng? ghi tên các đoạn thẳng đó .



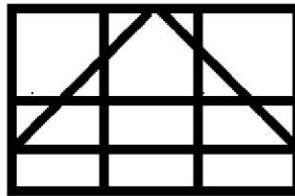
Câu 36. a)



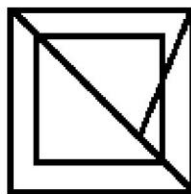
b)

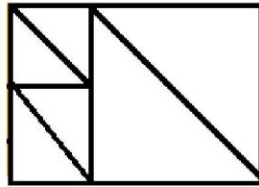


Bài 37. Cho hình vẽ dưới đây :
Có.....hình tam giác
Có.....hình vuông



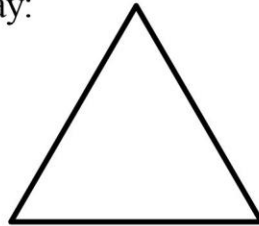
Bài 38. Cho hình vẽ dưới đây:
Có.....hình tam giác
Có.....hình vuông.



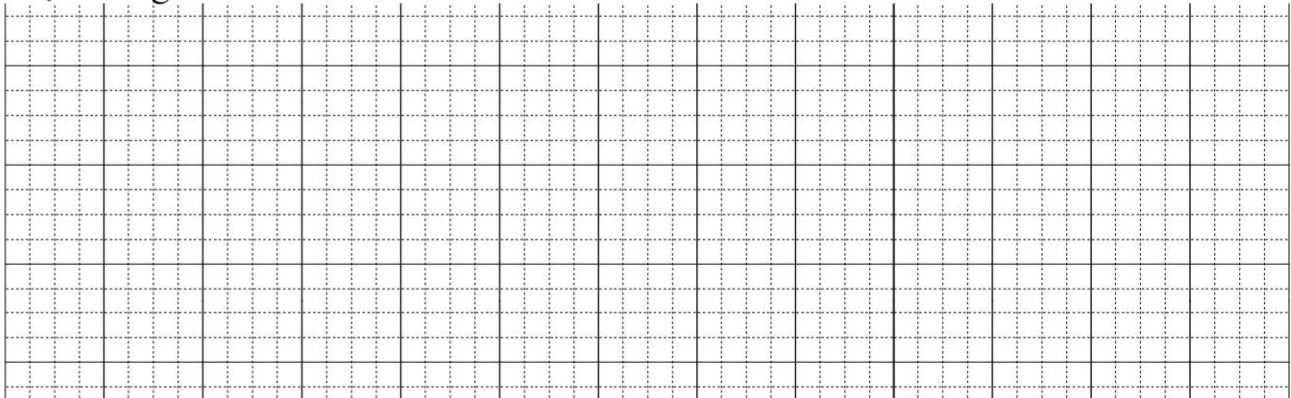


Bài 39. Hình vẽ dưới đây.
Có.....hình tam giác
Có.....hình vuông

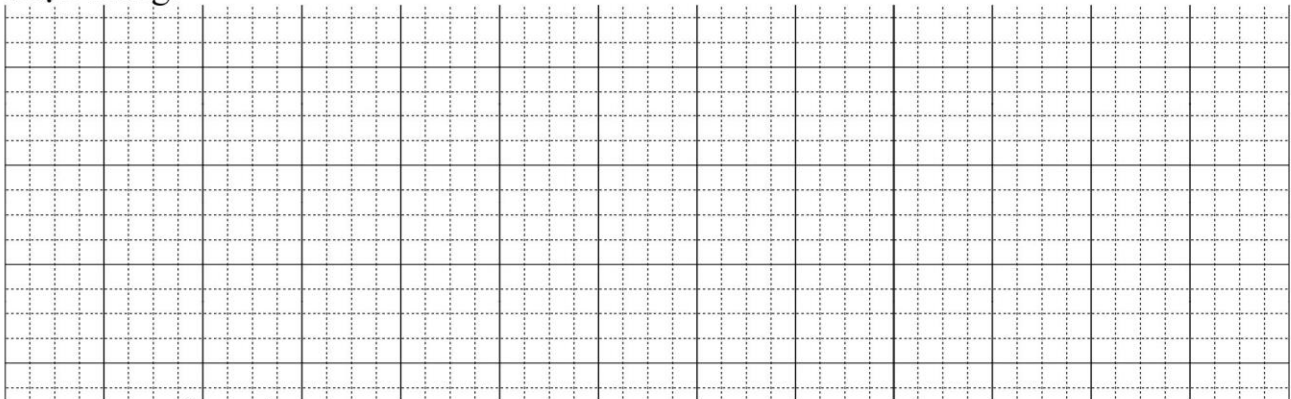
Bài 40. Hãy vẽ thêm vào hình dưới đây:



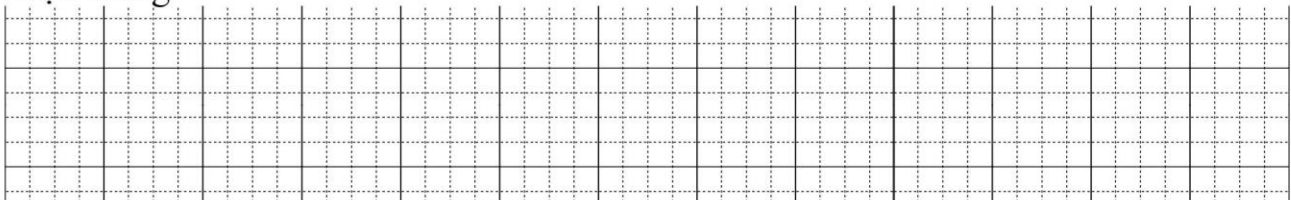
a. 1 đoạn thẳng để hình vẽ có 2 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

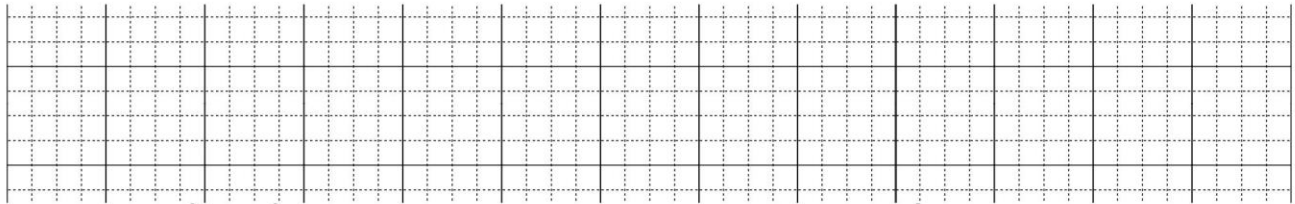


b. 1 đoạn thẳng để hình vẽ có 3 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

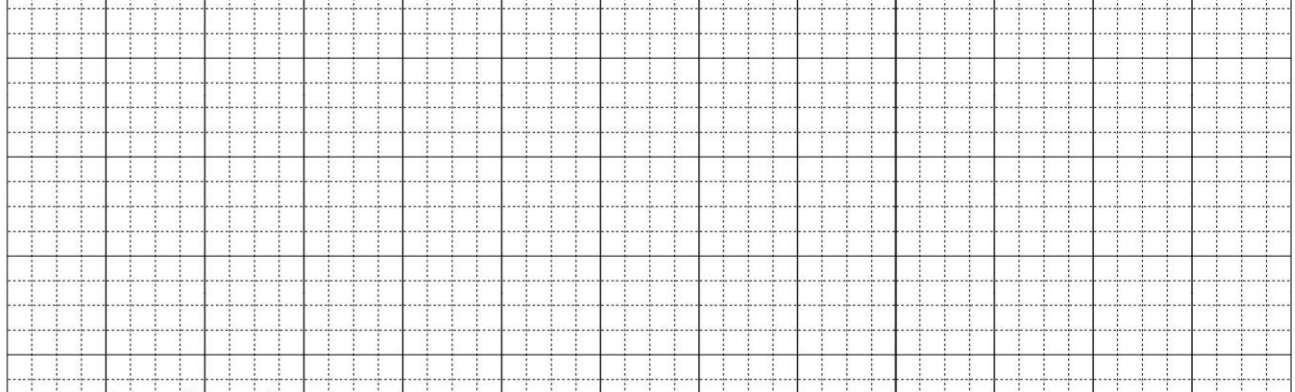


c. 2 đoạn thẳng để hình vẽ có 2 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

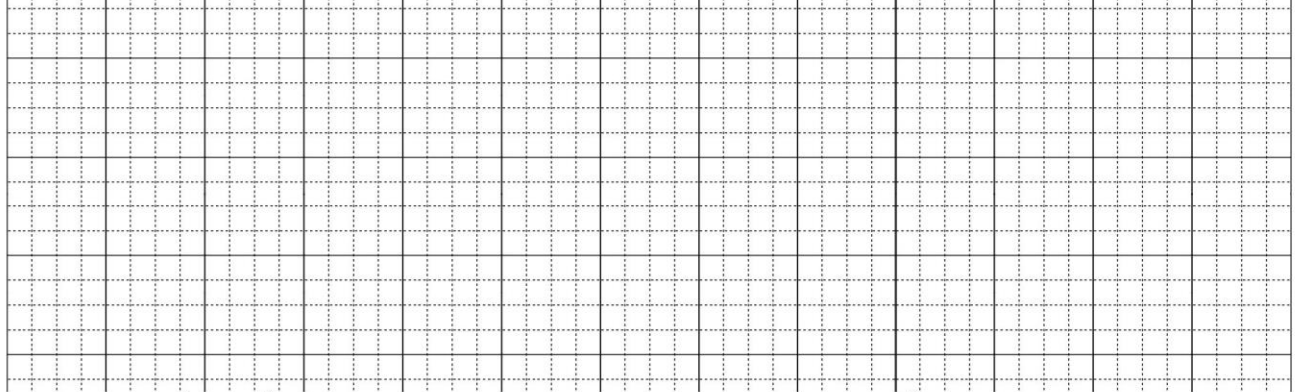




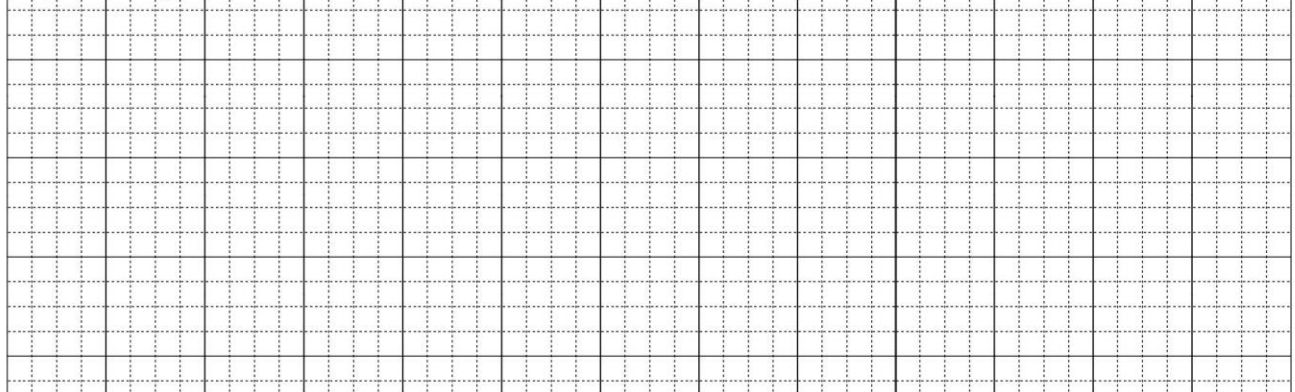
d. 2 đoạn thẳng để hình vẽ có 4 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?



e. 2 đoạn thẳng để hình vẽ có 5 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

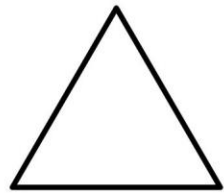


f. 2 đoạn thẳng để hình vẽ có 6 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?



Bài 41. Hãy vẽ thêm vào hình dưới đây:

a. 3 đoạn thẳng để hình vẽ có 2 hình tam giác và 20 đoạn thẳng



b. 3 đoạn thẳng để hình vẽ có 3 hình tam giác và 20 đoạn thẳng.

c. 3 đoạn thẳng để hình vẽ có 3 hình tam giác và 17 đoạn thẳng

d. 3 đoạn thẳng để hình vẽ có 4 hình tam giác và 14 đoạn thẳng

e. 3 đoạn thẳng để hình vẽ có 5 hình tam giác và 12 đoạn thẳng

Bài 42. Hãy vẽ thêm vào hình dưới đây:

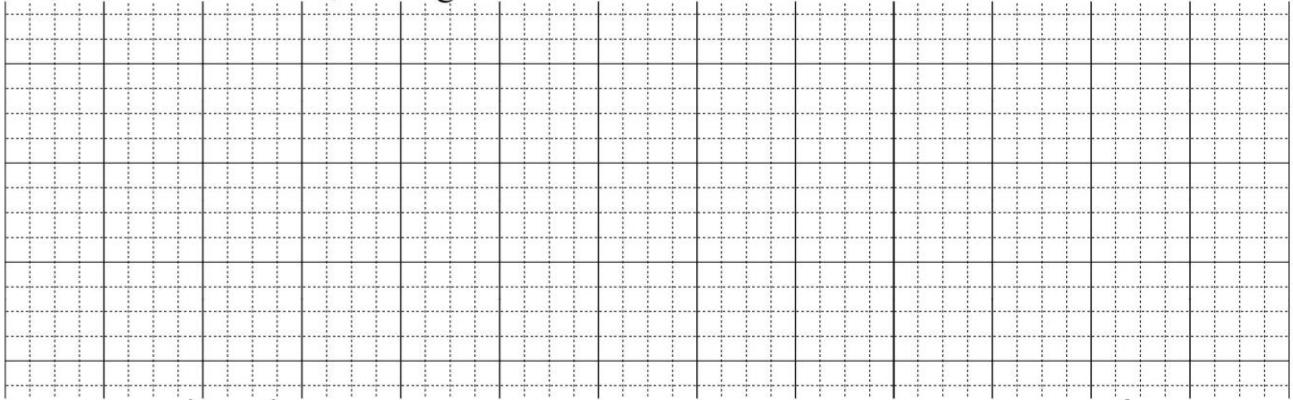
a. 1 đoạn thẳng để hình vẽ có 2 hình chữ nhật.

Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

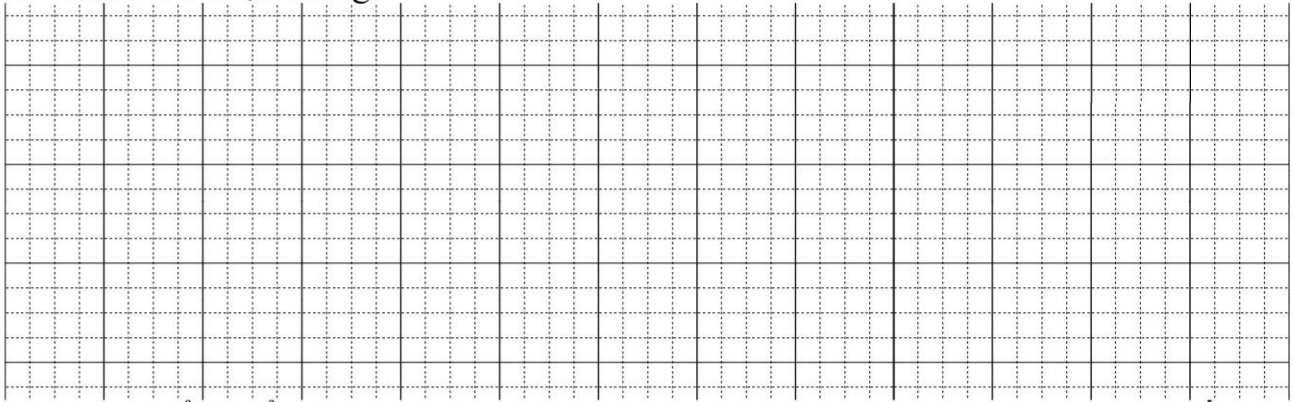


b. 1 đoạn thẳng để hình vẽ có 2 hình chữ nhật và 1 hình vuông. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

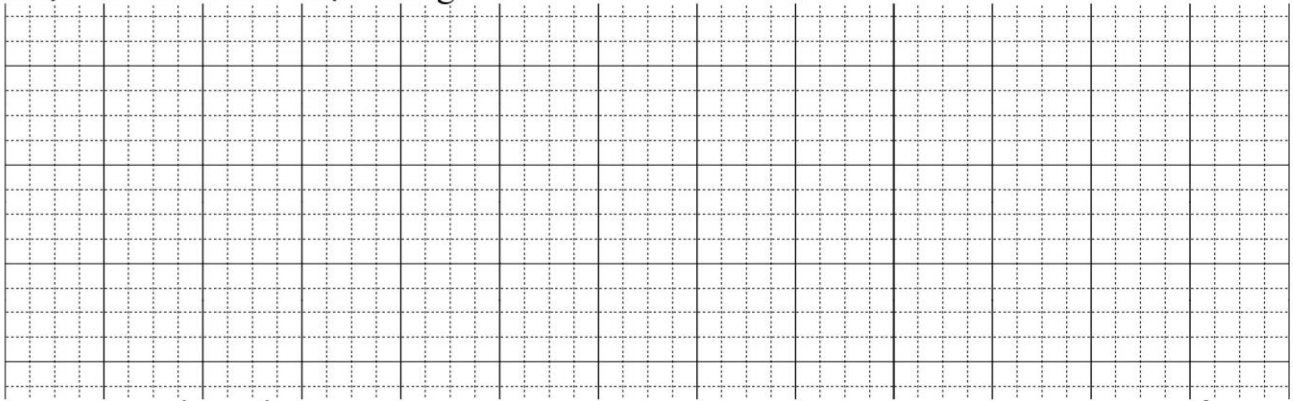
c. 2 đoạn thẳng để hình vẽ có 4 hình chữ nhật và 1 hình vuông. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?



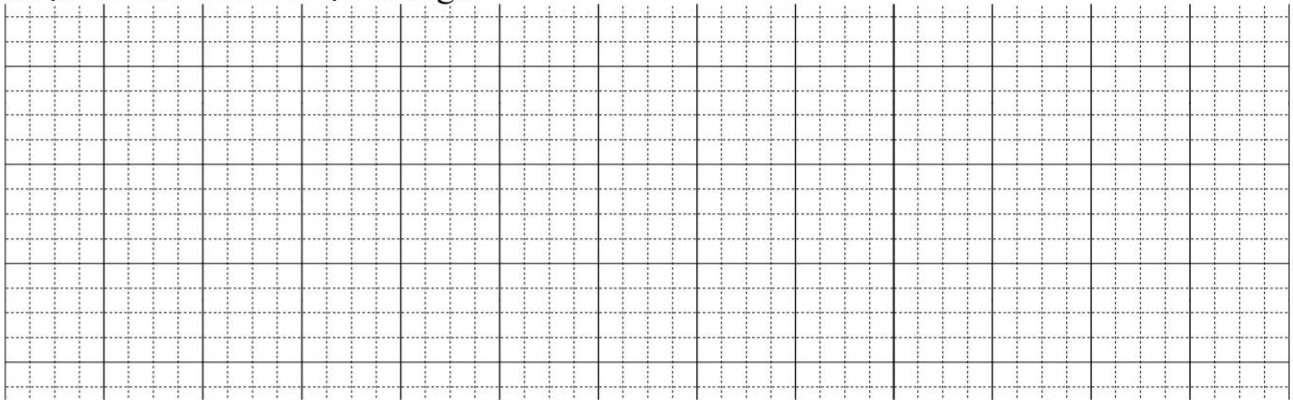
d. 2 đoạn thẳng để hình vẽ có 3 hình chữ nhật và 2 tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?



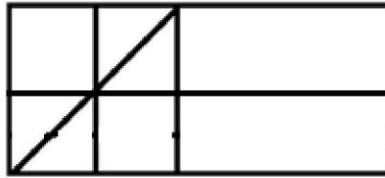
e. 2 đoạn thẳng để hình vẽ có 3 hình chữ nhật và 3 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?



f. 3 đoạn thẳng để hình vẽ có 3 hình chữ nhật và 4 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?



Bài 43. Hãy bỏ đi 1 đoạn thẳng trong hình vẽ dưới đây:



a. Để hình còn lại có 5 hình vuông, 11 hình chữ nhật và 2 hình tam giác

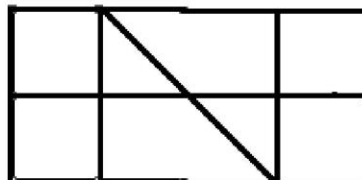
b. Để hình còn lại có 3 hình vuông, 7 hình chữ nhật và 5 hình tam giác

c. Để hình còn lại có 3 hình vuông, 9 hình chữ nhật và 5 hình tam giác

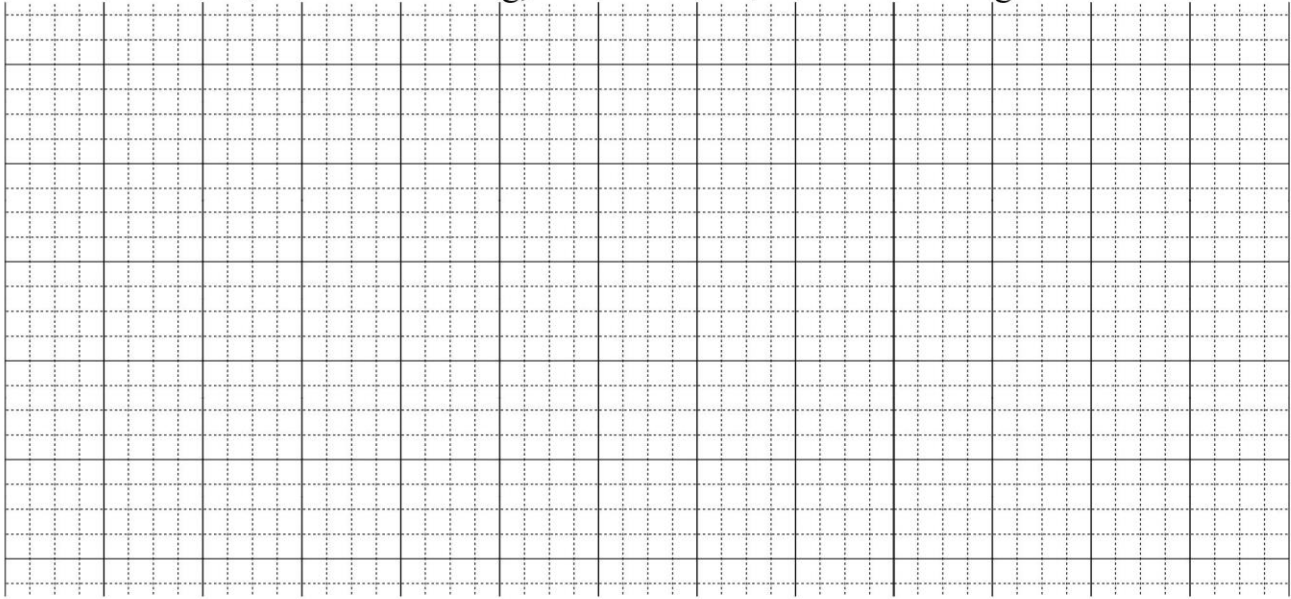
d. Để hình còn lại có 3 hình vuông, 8 hình chữ nhật và 4 hình tam giác

e. Để hình còn lại có 2 hình vuông, 7 hình chữ nhật và 4 hình tam giác

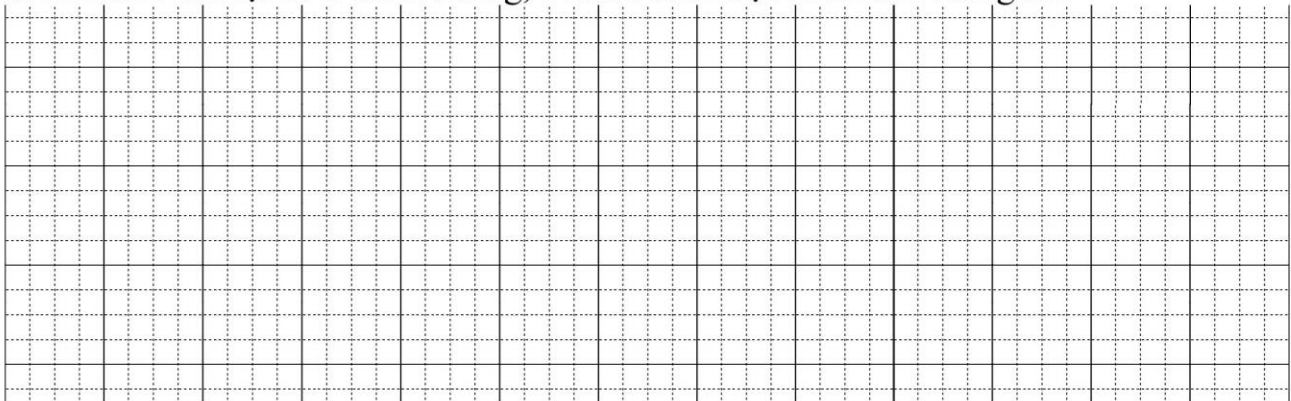
Bài 44. Hãy bỏ đi 2 đoạn thẳng trong hình vẽ dưới đây:



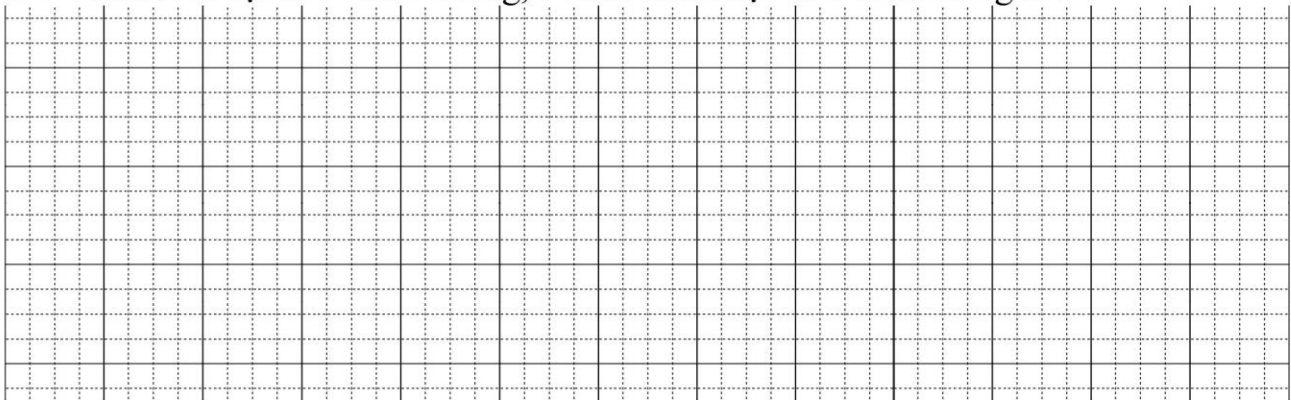
a. Để hình còn lại có 3 hình vuông, 5 hình chữ nhật và 3 hình tam giác.



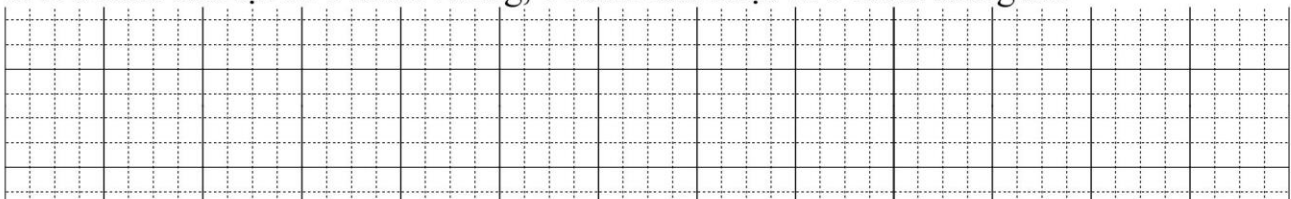
b. Để hình còn lại có 2 hình vuông, 7 hình chữ nhật và 2 hình tam giác.

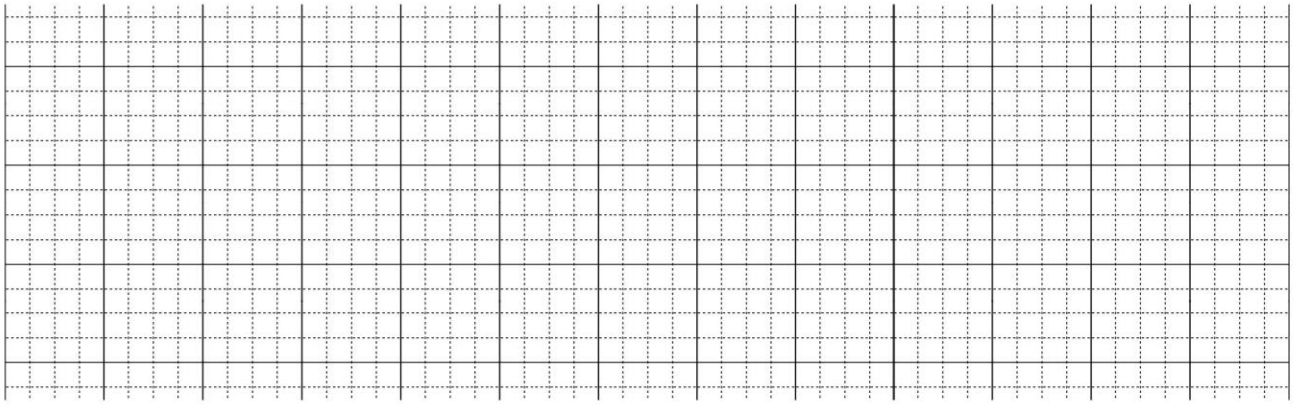


c. Để hình còn lại có 3 hình vuông, 9 hình chữ nhật và 1 hình tam giác.

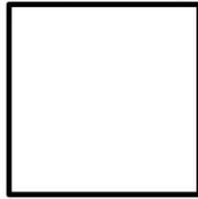


d. Để hình còn lại có 1 hình vuông, 6 hình chữ nhật và 3 hình tam giác.

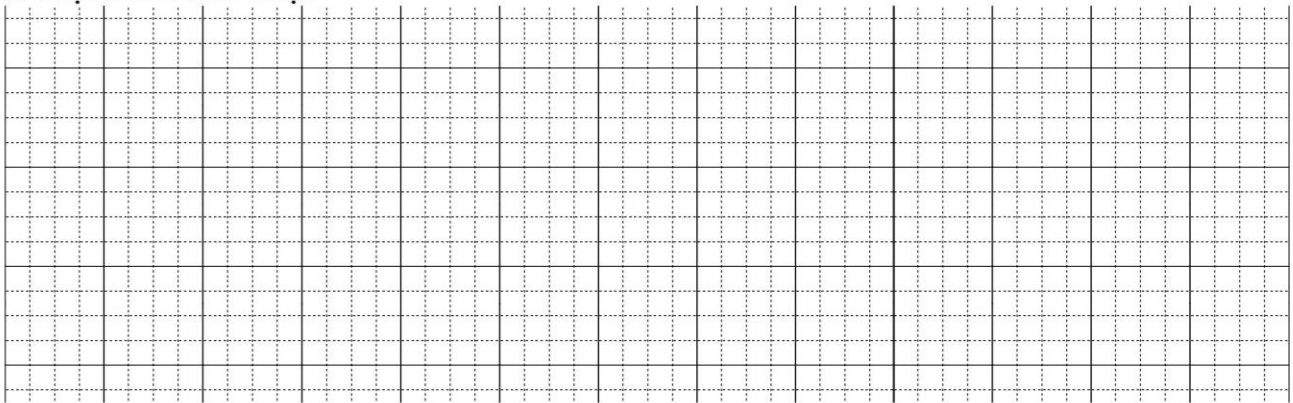




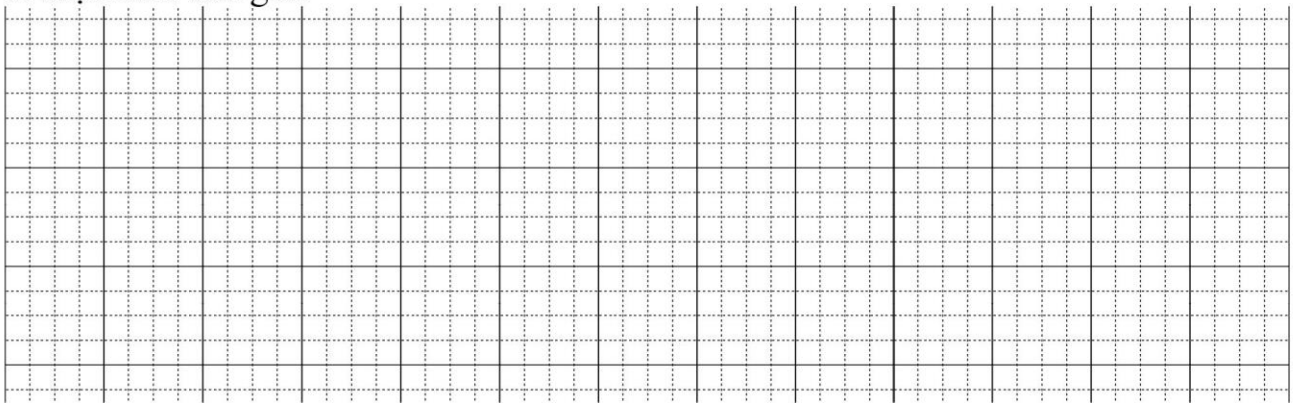
Bài 45. Hãy vẽ hình và nêu cách cắt một hình vuông thành các hình nhỏ rồi ghép lại để được.



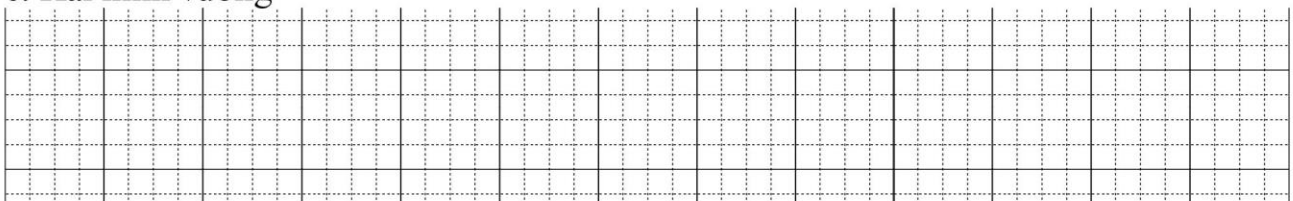
a. một hình chữ nhật

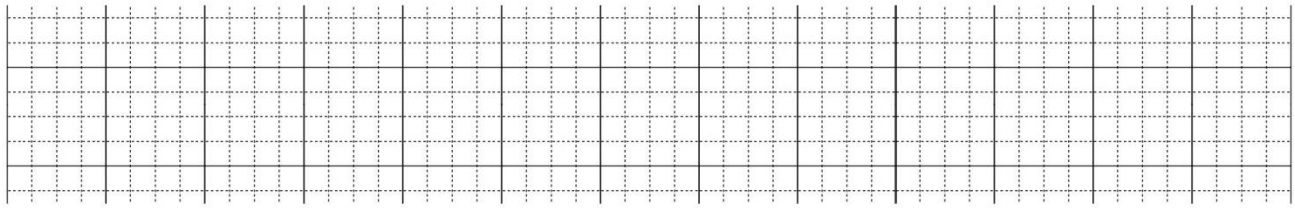


b. một hình tam giác

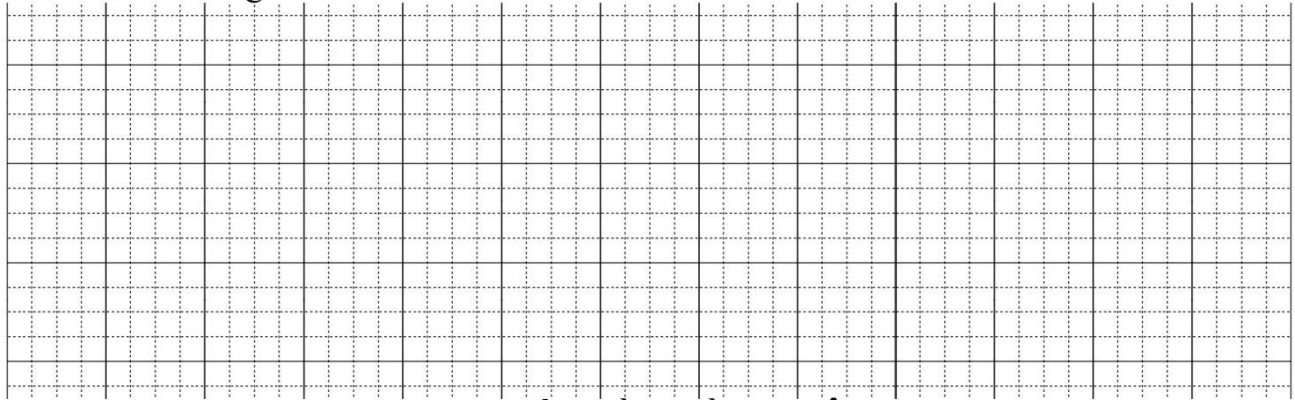


c. Hai hình vuông



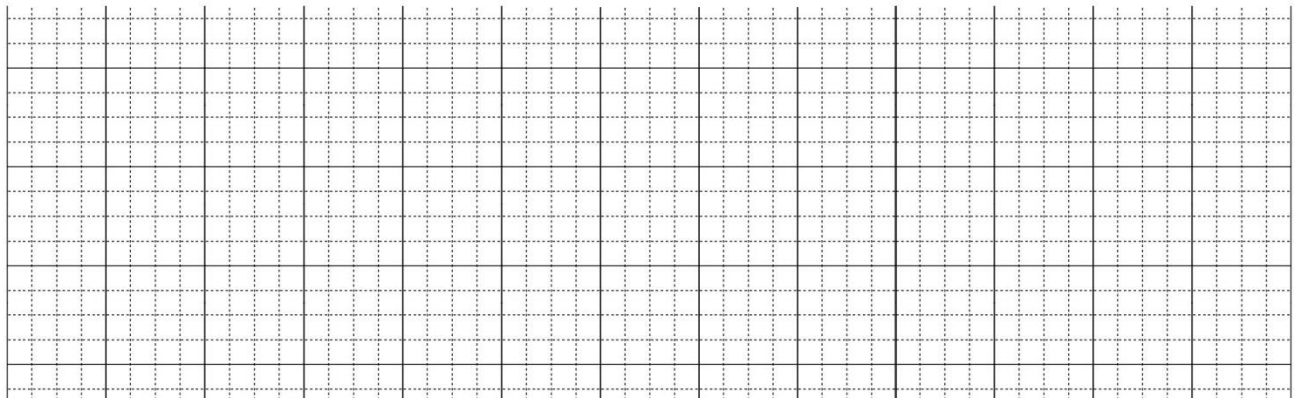
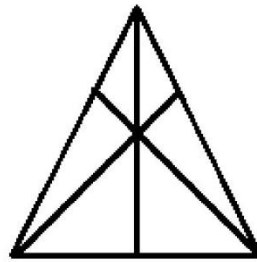


d. Ba hình vuông



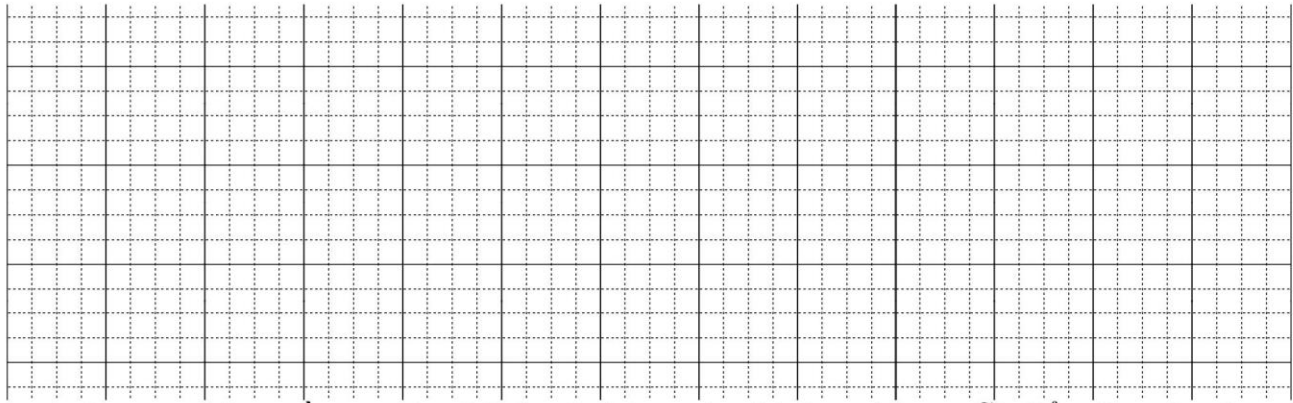
BÀI VỀ TRỒNG CÂY

Bài 46. Người ta trồng 7 cây thành các hàng như hình vẽ dưới, mỗi điểm là một cây. Hỏi có tất cả bao nhiêu hàng cây và mỗi hàng trồng mấy cây?

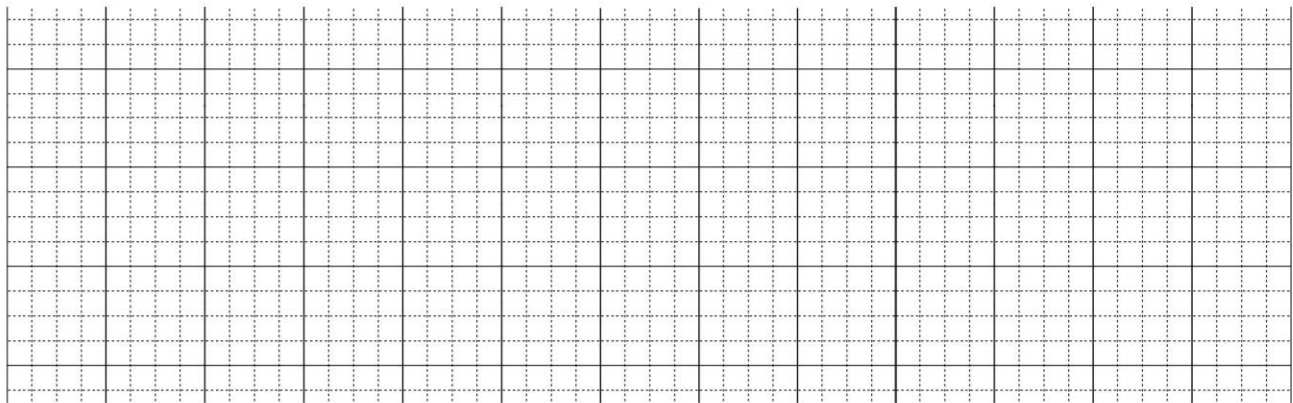
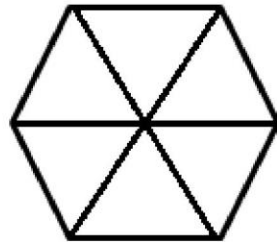


Bài 47. Người ta trồng 10 cây thành các hàng như hình vẽ bên, mỗi điểm là một cây. Hỏi có tất cả bao nhiêu hàng cây và mỗi hàng trồng mấy cây?

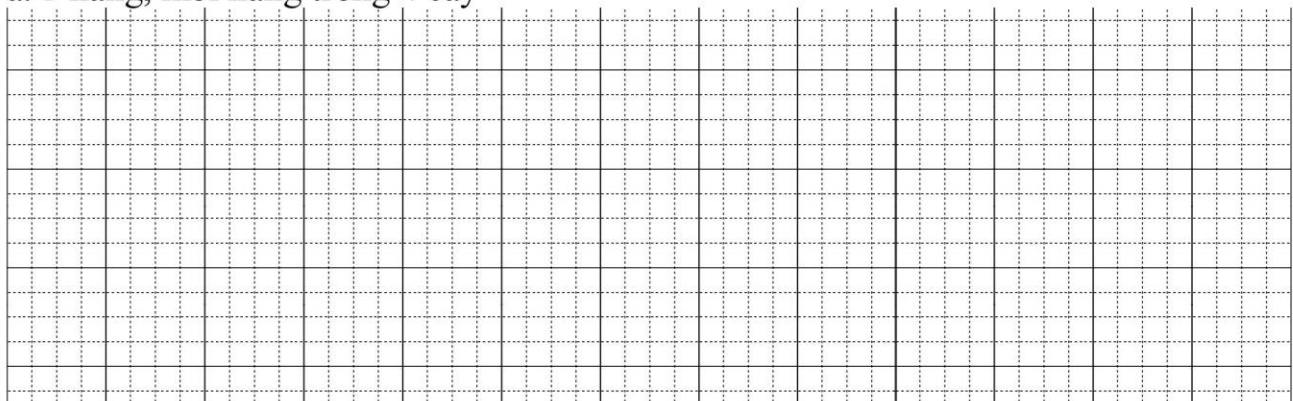




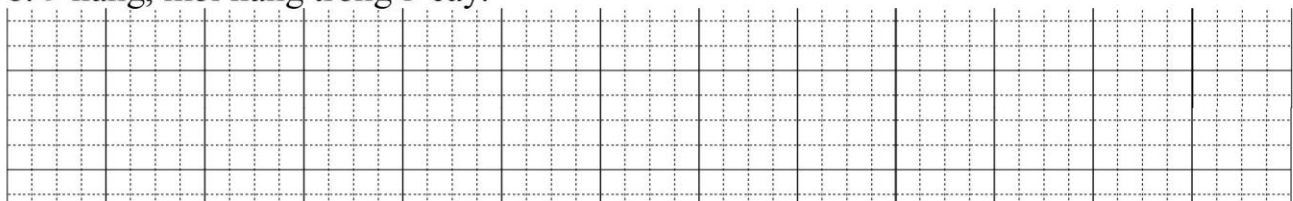
Bài 48. Người ta trồng 7 cây thành các hàng như hình vẽ bên, mỗi điểm là một cây. Hỏi có tất cả bao nhiêu hàng cây và mỗi hàng trồng mấy cây?

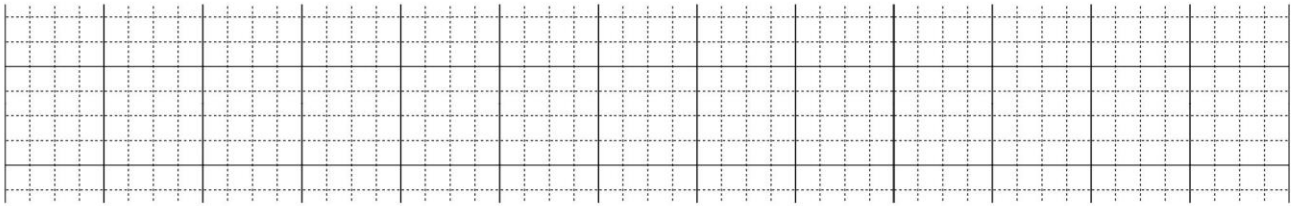


Bài 49. Hãy vẽ hình minh họa cách trồng 9 cây thành:
a. 3 hàng, mỗi hàng trồng 4 cây

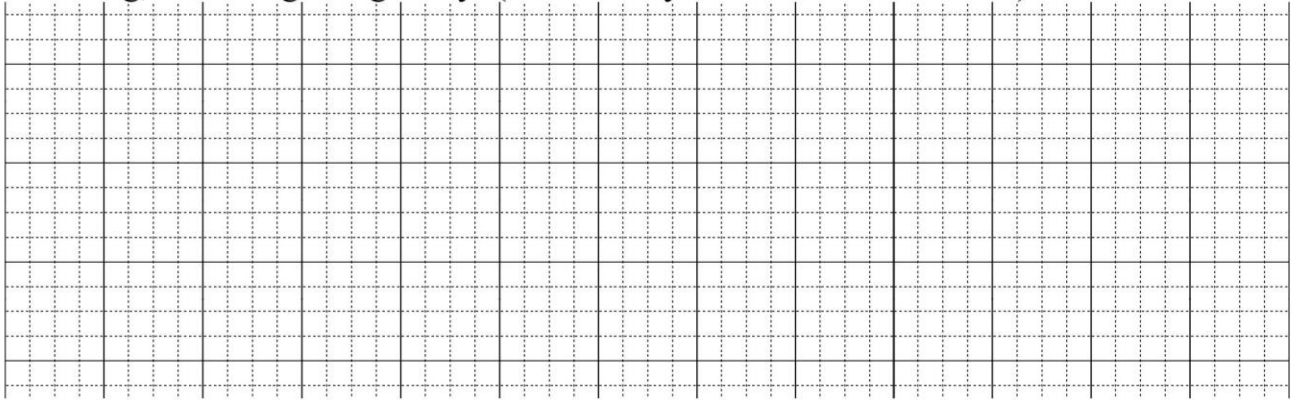


b. 9 hàng, mỗi hàng trồng 3 cây.



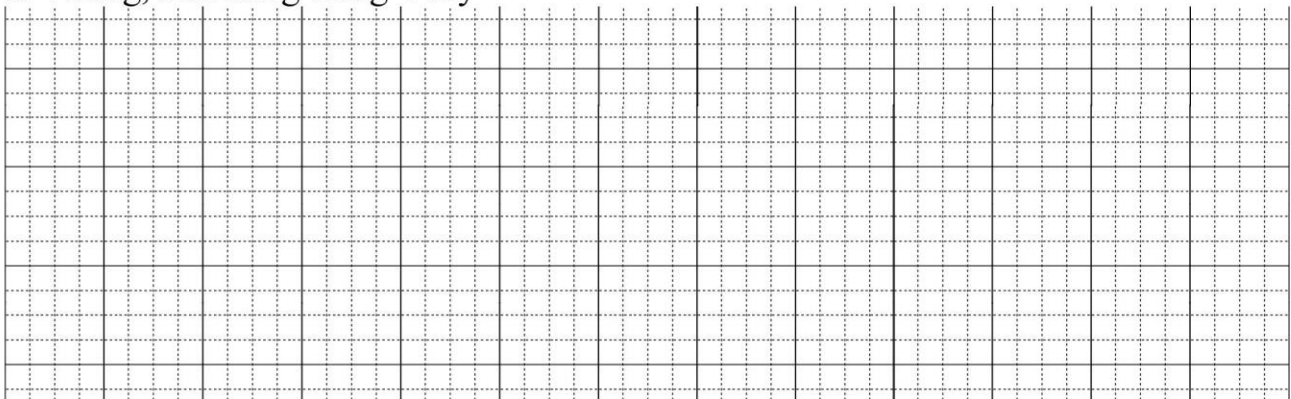


c. 8 hàng, mỗi hàng trồng 3 cây. (coi mỗi cây là 1 điểm trên hình vẽ)

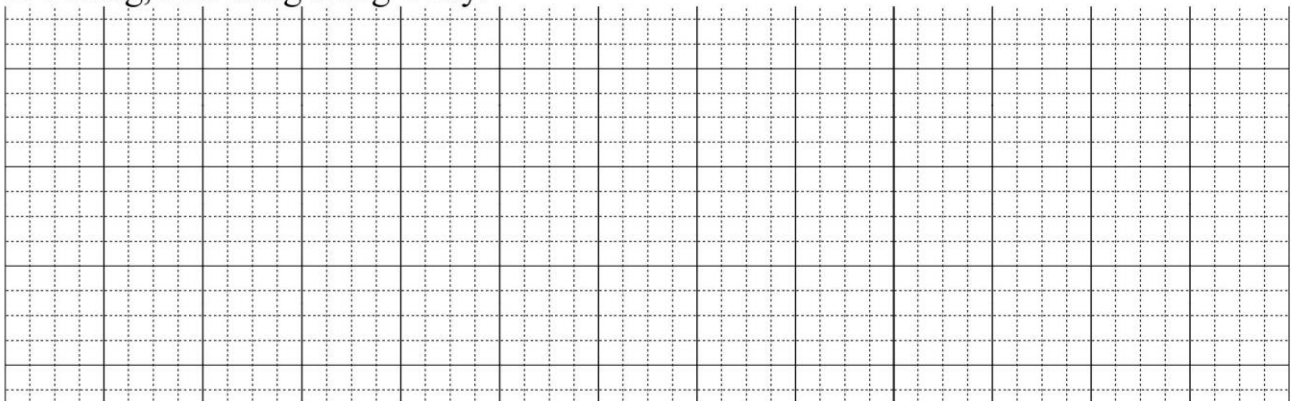


Bài 50. Hãy vẽ hình minh họa cách trồng 12 cây thành:

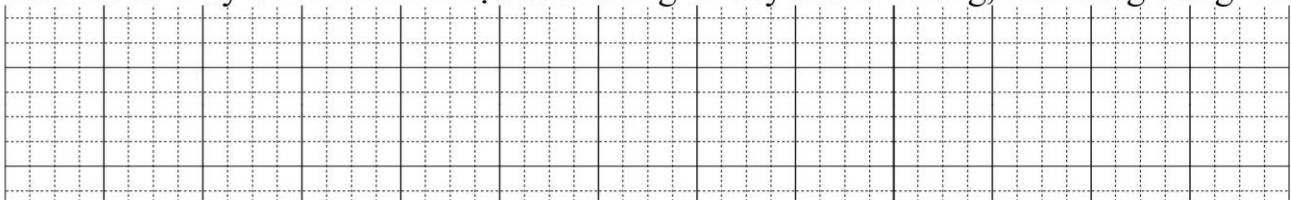
a. 4 hàng, mỗi hàng trồng 4 cây

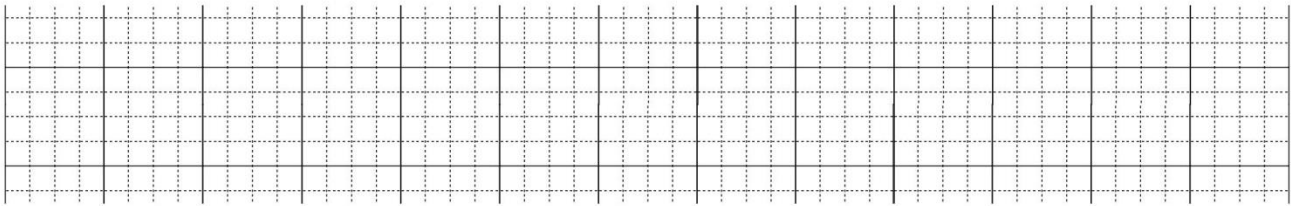


b. 6 hàng, mỗi hàng trồng 4 cây.

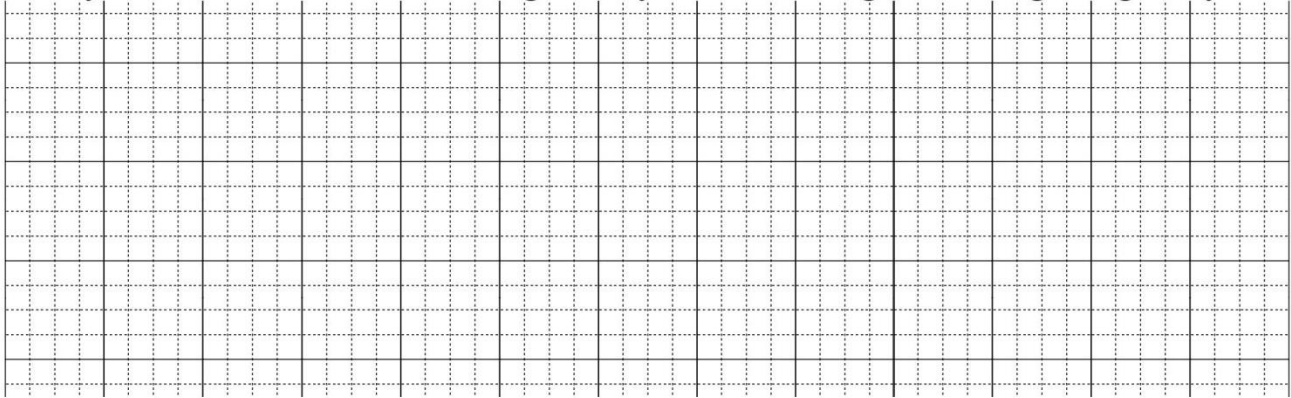


Bài 51. a. Hãy vẽ hình minh họa cách trồng 13 cây thành 6 hàng, mỗi hàng trồng 4 cây.





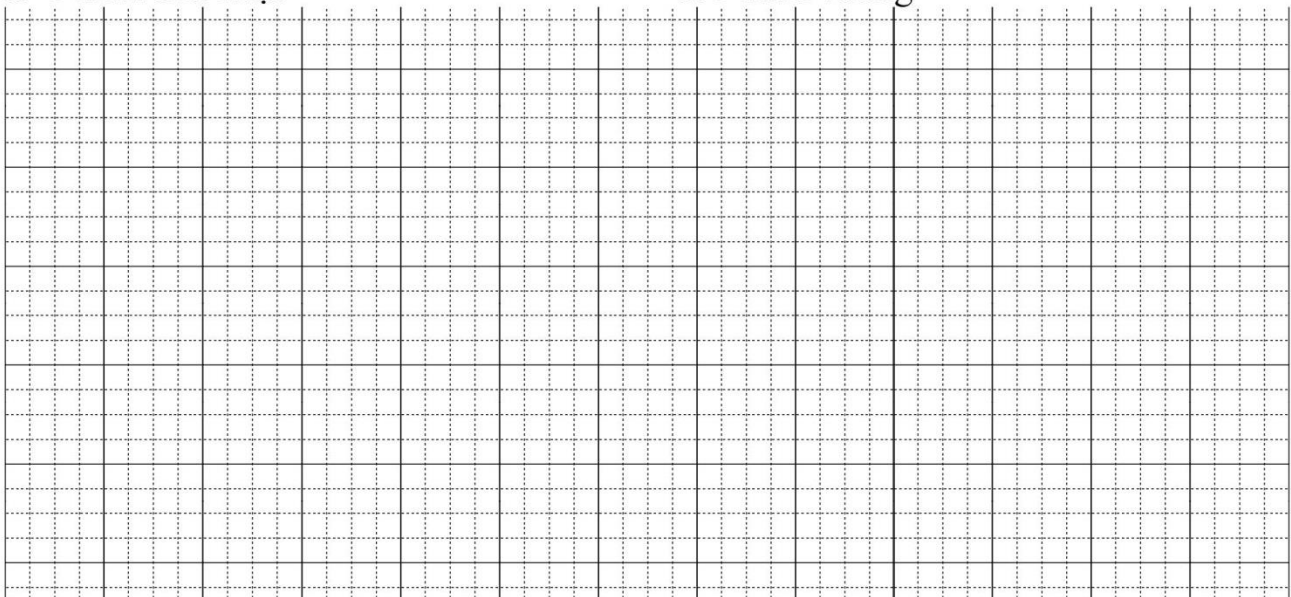
b. Hãy vẽ hình minh họa cách trồng 16 cây thành 10 hàng , mỗi hàng trồng 4 cây.



Bài 52. Hãy vẽ hình minh họa cách xếp 16 que diêm thành:

a. 5 hình chữ nhật

b. 5 hình vuông

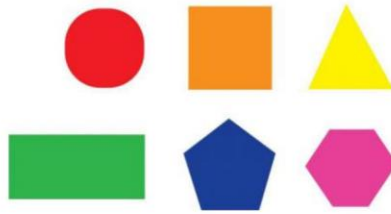


HƯỚNG DẪN

Câu 1. Chọn a)

Câu 2. b)

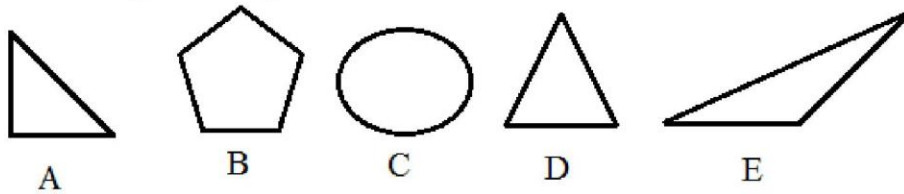
Câu 3. Cả a); b); c); d) đều là hình tứ giác



Câu 4. Đâu là hình tam giác?

Hình tam giác là hình màu vàng.

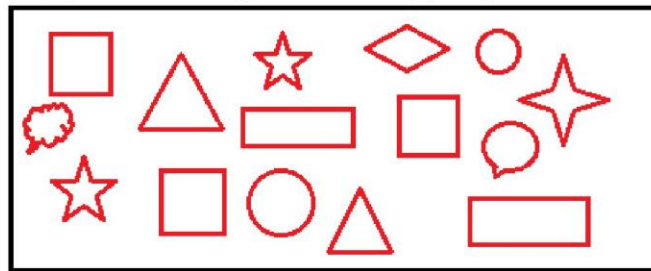
Câu 5. Chỉ ra hình tam giác trong các hình sau:



Hình tam giác là hình: A; D; E.

Câu 6. Chọn C

Câu 7. (chú ý: Hình vuông không tính là hình chữ nhật,
Hình chữ nhật, hình vuông là hình tứ giác)



Có 2 hình tròn

Có 2 hình chữ nhật

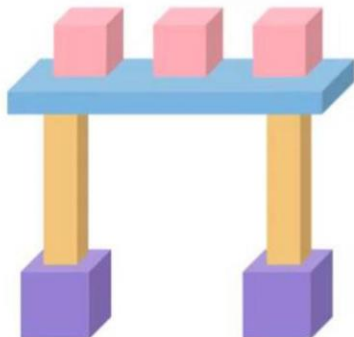
Có 6 hình tứ giác

có 3 hình vuông

Có 2 hình tam giác

Có 2 ngôi sao

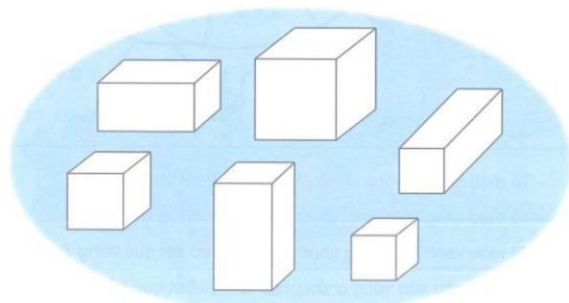
Câu 8. Em hãy cho biết các hình dưới đây có bao nhiêu khối lập phương? Bao nhiêu khối hộp chữ nhật?



Hình A

Có**5**.....khối lập phương.

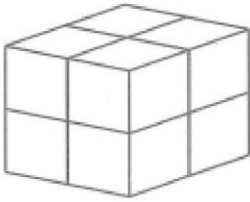
Có**3**.....khối hộp chữ nhật.



Hình B

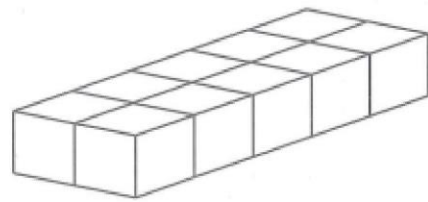
Có**3**.....khối lập phương.

Có**3**.....khối hộp chữ nhật.



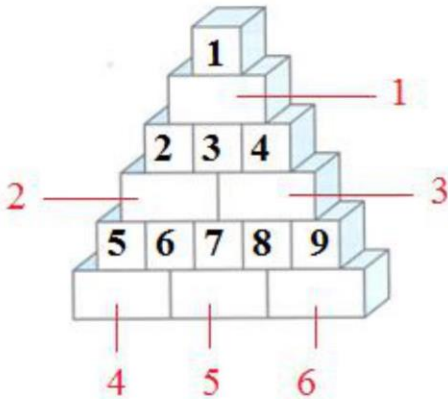
Hình C

Có**8**.....khối lập phương.
Có**0**.....khối hộp chữ nhật.



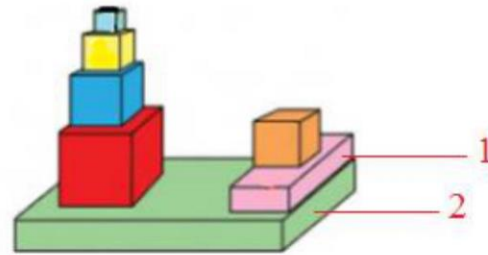
Hình D

Có**10**.....khối lập phương.
Có**0**.....khối hộp chữ nhật.



Hình E

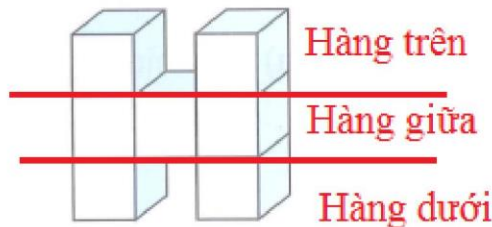
Có**9**.....khối lập phương.
Có**6**.....khối hộp chữ nhật.



Hình F

Có**5**.....khối lập phương.
Có**2**.....khối hộp chữ nhật.

Bài 9. a) Cho khối gỗ lập phương nhỏ dưới đây:

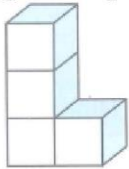


Hàng trên có**2**.....khối lập phương.

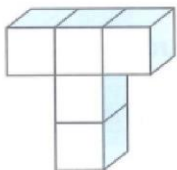
Hàng giữa có**3**.....khối lập phương.

Hàng dưới có**2**.....khối lập phương.

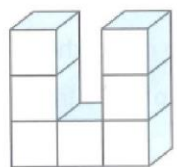
Bài 10. Em hãy nhìn hình dưới đây và cho biết, bạn An đã dùng bao nhiêu khối hình lập phương để xếp thành các chữ sau:



: Cần dùng.....**4**.....khối lập phương

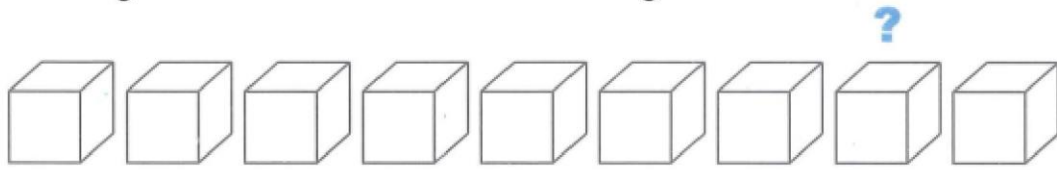


: Cần dùng.....**5**.....khối lập phương



: Cần dùng...**7**.....khối lập phương

Bài 11. a) Tô màu các khối lập phương lần lượt hồng, vàng, tím rồi lại hồng, vàng, tím cho đến khối cuối cùng. Hỏi khối ở dưới dấu “?” có màu gì?

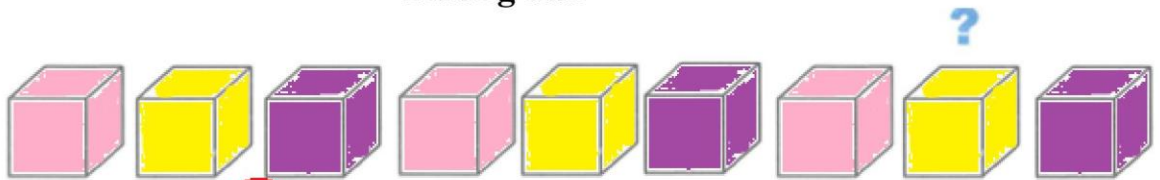


A. Hồng

B. Vàng

C. Tím

Hướng dẫn

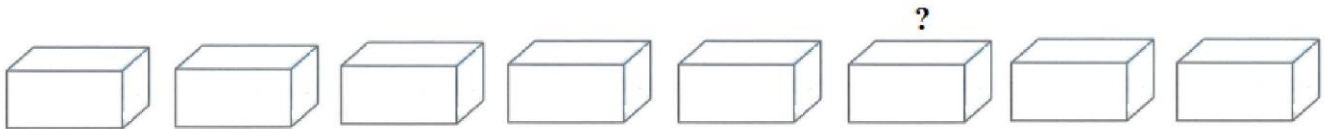


A. Hồng

B. Vàng

C. Tím

b) Tô màu các khối hộp chữ nhật lần lượt đỏ, cam, xanh rồi lại đỏ, cam, xanh cho đến khối cuối cùng. Hỏi khối ở dưới dấu “?” có màu gì?

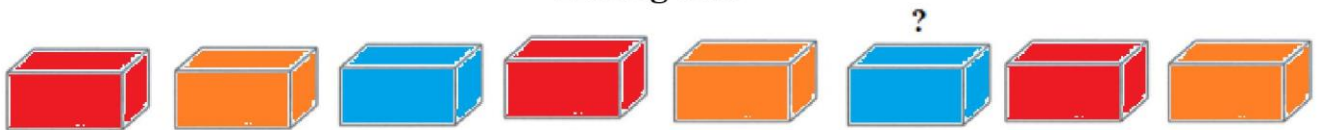


A.Đỏ

B. Cam

C. Xanh

Hướng dẫn

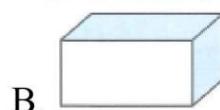
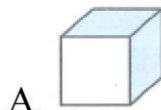
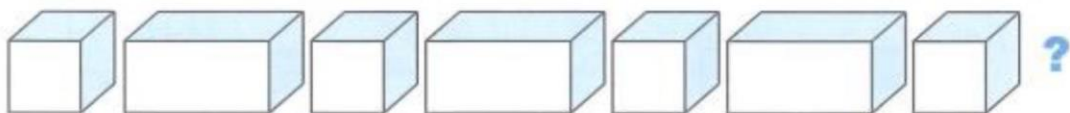


A.Đỏ

B. Cam

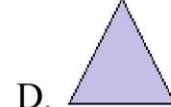
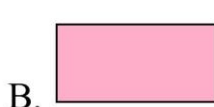
C. Xanh

c) Khối thích hợp đặt vào dấu “?” là:



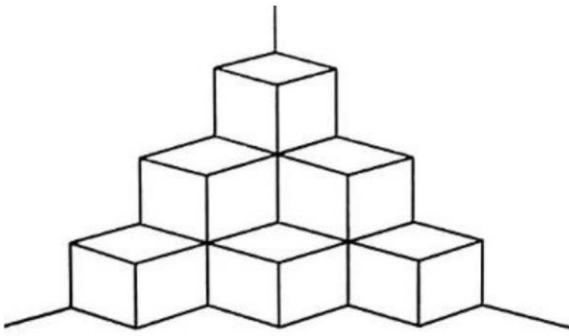
Chọn B

d) Hình thích hợp đặt vào dấu “?” là:



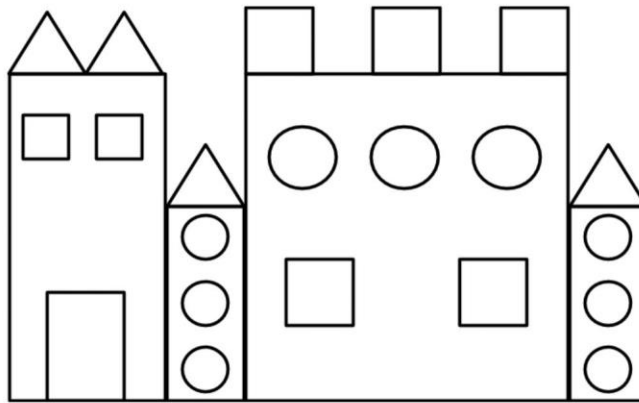
Chọn D

Bài 12. Cho hình dưới đây, em hãy cho biết có bao nhiêu khối lập phương?



Trả lời: Có**10**.....khối lập phương

Bài 13. Lâu đài của nữ hoàng Elsa có bao nhiêu hình tam giác, hình vuông, hình chữ nhật (không tính hình vuông) và hình tròn?



Có**4**..... hình tam giác.

Có**4**..... hình chữ nhật (không tính hình vuông).

Có**8**..... hình vuông.

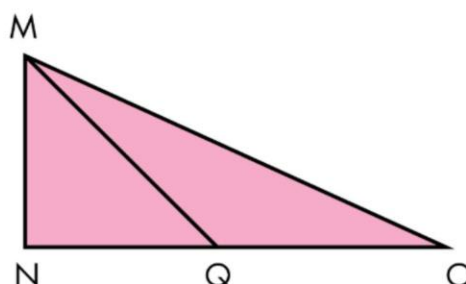
Có**9**..... hình tròn.

Bài 13. Cho bức tranh sau, em hãy điền số thích hợp vào ô trống.



	5
	5
	6
	2

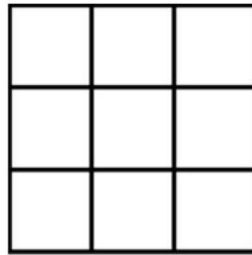
Bài 14. Trong hình vẽ dưới đây có bao nhiêu hình tam giác? Hãy kể tên các hình tam giác đó?



Bài giải

Hình đã cho có 3 hình tam giác, đó là: hình tam giác MNQ; MQO; MNO

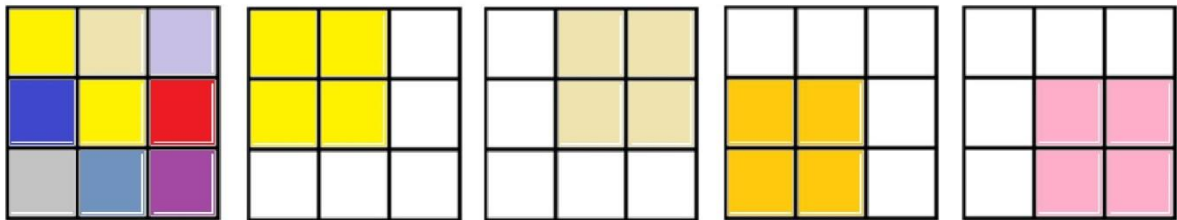
Bài 15. Có bao nhiêu hình vuông trong hình sau?



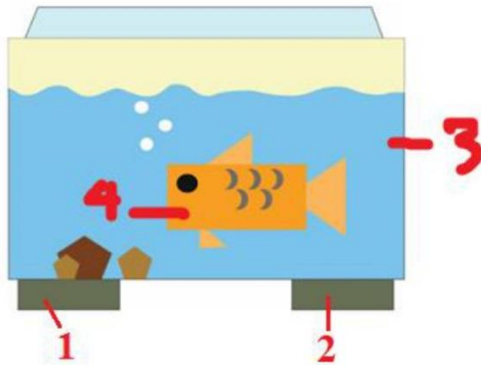
- A. 9 B. 12 C. 14 D. 16

Bài giải

Hình đã cho có 14 hình vuông

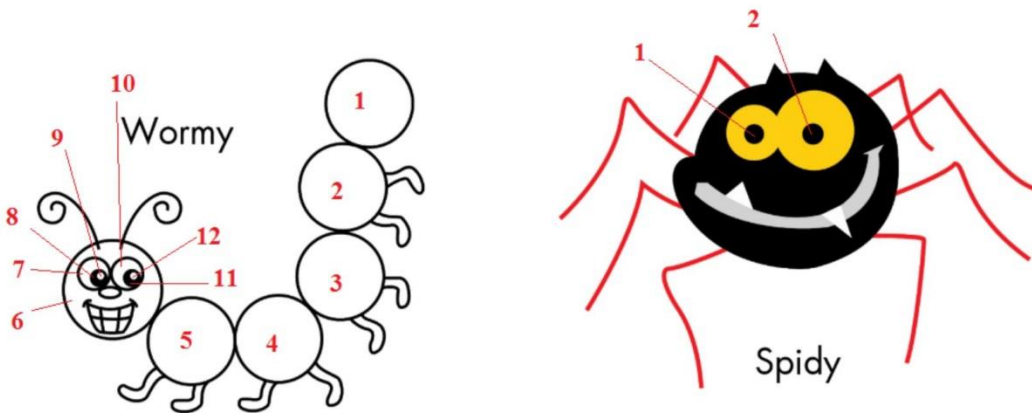


Bài 16. Em nhìn thấy có bao nhiêu hình chữ nhật trong hình vẽ dưới đây?



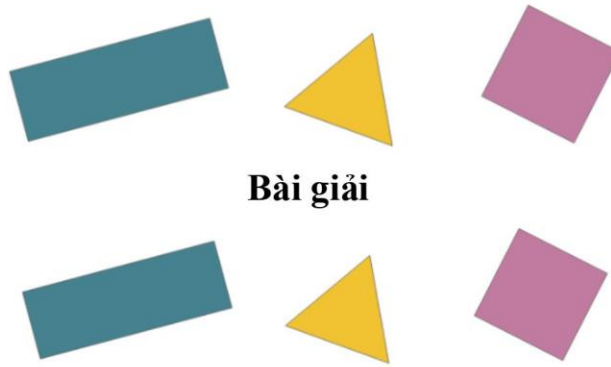
-> chọn A.

Bài 17. Chú sên Wormy hay chú nhện Spidy được vẽ bởi nhiều hình tròn hơn?



Chú sên Wormy nhiều hình tròn hơn Spidy

Bài 18. Trong số các hình sau, hình nào có số cạnh bằng với số đỉnh?



- + Hình chữ nhật có 4 cạnh; 4 đỉnh
- + Hình tam giác có 3 cạnh ; 3 đỉnh
- + Hình vuông cũng có 4 cạnh; 4 đỉnh.

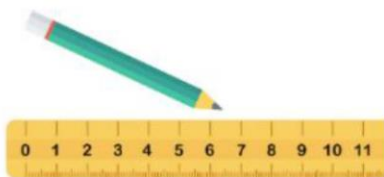
Vậy trong số các hình đã cho chọn cả 3 hình trên.

Bài 19. Chiếc bình hoa của bạn Minh cao bao nhiêu cm?



trả lời:**28 cm**.....

Bài 20. Trong những hình sau, có mấy hình có thể giúp Ank tính được chiều dài của chiếc bút chì?



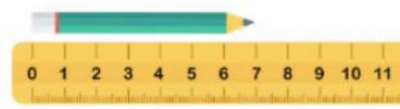
A



B



C



D

Bài giải

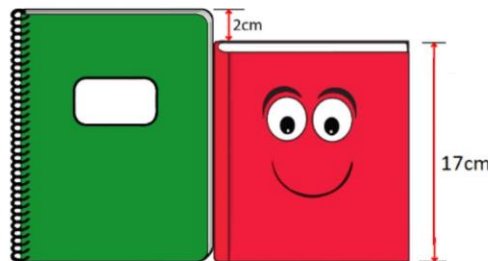
Hình A và B không tìm được chiều dài của chiếc bút chì.

Hình D là cách đo có thể đọc ngay được chiều dài của bút chì.

Hình C ta cũng tính được chiều dài của chiếc bút chì: một đầu là 1, một đầu là 8, thì vật đó dài 7 cm.

Vậy có 2 hình: hình C và D.

Bài 21. Quyển sách của Marry dài 17 cm, quyển vở của bạn dài hơn quyển sách 2 cm. Hỏi quyển vở của Marry dài bao nhiêu cm?



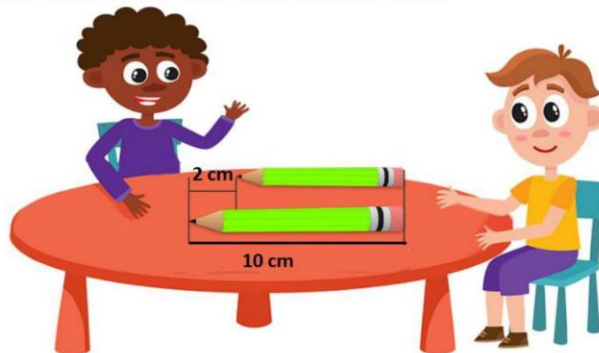
Bài giải

Quyển vở của Marry dài là:

$$17 + 2 = 19(\text{cm})$$

Đáp số: 19cm

Bài 22. Cây bút chì của Khoa dài 10 cm, cây bút chì của Anh ngắn hơn cây bút chì của Khoa 2 cm. Hỏi cây bút chì của Anh dài bao nhiêu cm?



Trả lời:

Cây bút chì của Anh dài là:

$$10 - 2 = 8(\text{cm})$$

Đáp số: 8cm

Bài 23. Một đoạn thẳng được nối từ ít nhất mấy điểm?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 6

Một đoạn thẳng được nối từ ít nhất **2 điểm**.

Ví dụ: Đoạn thẳng AB được nối từ 2 điểm A và B.



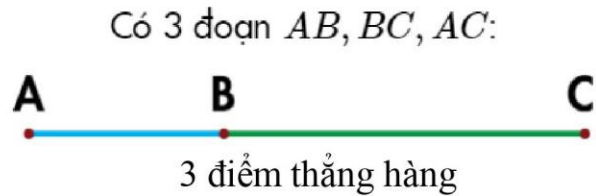
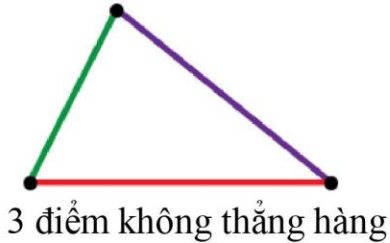
Chọn A.

Bài 24. Từ 3 điểm, có thể vẽ được bao nhiêu đoạn thẳng, mỗi đoạn thẳng có đầu mút là 2 trong 3 điểm?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 1

Hướng dẫn

Từ 3 điểm, ta có thể vẽ được 3 đoạn thẳng.

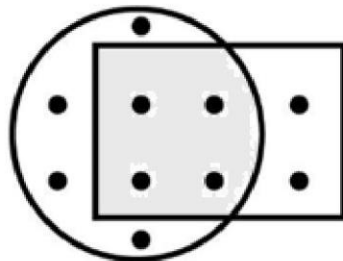


Bài 25. Có bao nhiêu điểm vừa nằm bên trong hình chữ nhật, vừa nằm bên trong hình tròn?

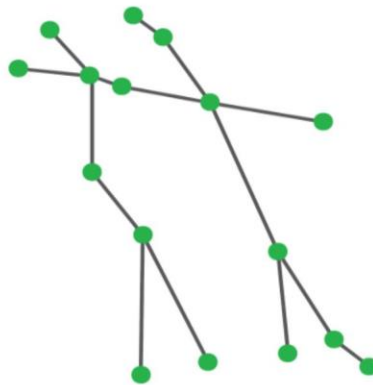
- A. 6 B. 3 C. 4 D. 5 E. 8

Hướng dẫn

Có 4 điểm vừa nằm bên trong hình chữ nhật vừa nằm bên trong hình tròn.

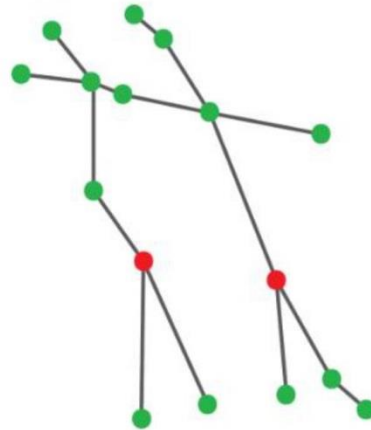


Bài 26. Hỏi trong chòm sao Gemini như hình bên trên có bao nhiêu điểm cùng thuộc đúng 3 đoạn thẳng? (coi mỗi ngôi sao là một **điểm** và nối các điểm đó lại với nhau.)



Hướng dẫn

Tô màu đỏ vào những điểm cùng nằm trên 3 đoạn thẳng.
Quan sát hình bên ta thấy có đúng 2 điểm màu đỏ.



Bài 27. Bố của Laura đã làm một hàng rào chắc chắn để bảo vệ khu nông trại nhà mình. Laura vẽ lại sơ đồ hàng rào bao quanh như sau:
Quan sát sơ đồ của Laura. Em thấy có bao nhiêu điểm, bao nhiêu đoạn thẳng?



Hướng dẫn



Có 6 điểm và 8 đoạn thẳng.

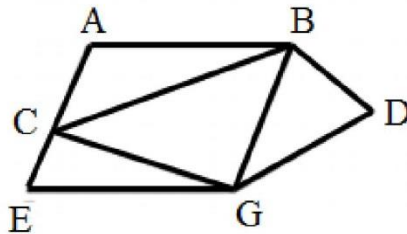
6 điểm: điểm A; điểm B; điểm C; D; E và điểm F.

8 đoạn thẳng: đoạn thẳng AB; BC; AC; AF; FE; ED; FD; CD.

BÀI TẬP MỞ RỘNG

Câu 8. Có 4 hình tam giác

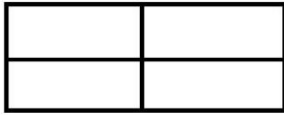
Câu 9. Cho hình vẽ sau:



Có 4 hình tam giác

Có 4 hình tứ giác

Câu 10. Cho hình vẽ sau:



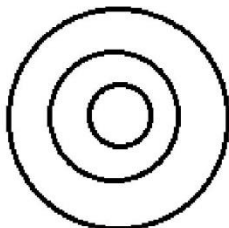
Có 9 hình chữ nhật

Câu 11. Cho hình vẽ sau:



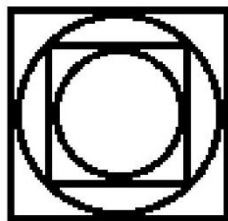
Có 3 hình vuông

Câu 12. Cho hình vẽ sau:



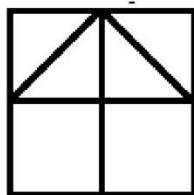
Có 3 hình tròn

Câu 13. Cho hình vẽ sau:



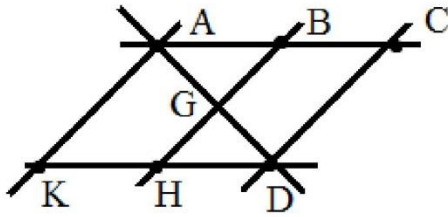
Có 2 hình vuông, 2 hình tròn

Câu 14. Cho hình vẽ sau:



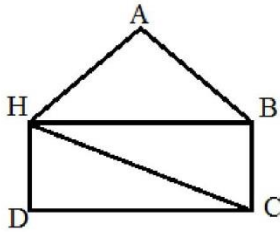
Có 5 hình tam giác, 5 hình vuông

Câu 15. Cho hình vẽ sau:



Có 7 điểm, đó là những điểm: A; B; C; D; H; K; G

Câu 16. Cho hình vẽ sau:



Có 5 điểm, 7 đoạn thẳng

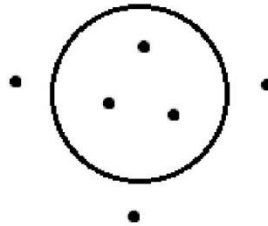
Câu 17. Hình vẽ sau có 6 đoạn thẳng



Câu 18. Điền số vào dưới mỗi vạch tia số

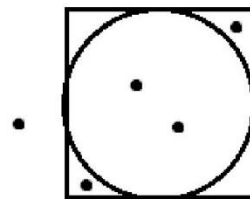


Câu 19. Cho hình vẽ sau:



Có 3 điểm nằm trong hình tròn, 3 điểm nằm ngoài hình tròn

Câu 20. Cho hình vẽ sau:



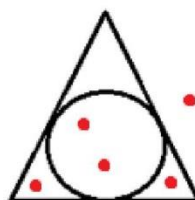
Có 4 điểm ở trong hình vuông

Có 3 điểm ở ngoài hình tròn

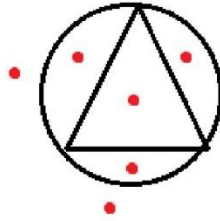
Có 2 điểm ở trong hình vuông, nhưng lại ở ngoài hình tròn

Có 1 điểm ở ngoài hình tròn và hình vuông.

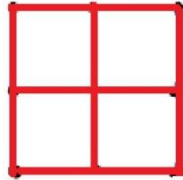
Câu 21.



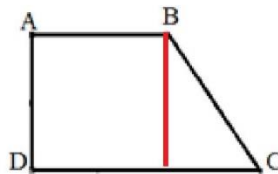
Câu 22.



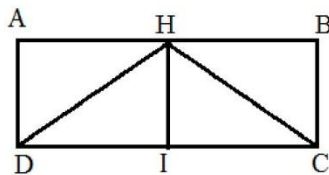
Câu 23.



Câu 24.



Câu 25. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu điểm? bao nhiêu đoạn thẳng.

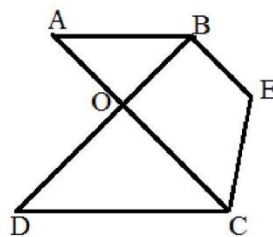


Giải

Hình vẽ đã cho có 6 điểm: A; H; B; C; I; D

Có 11 đoạn thẳng: AH; HB; AB; AD; DI; IC; DC; BC; HD; HC; HI.

Câu 26. Hình vẽ đã cho có bao nhiêu hình tam giác? Bao nhiêu hình tứ giác? Bao nhiêu điểm? Bao nhiêu đoạn thẳng?



Giải

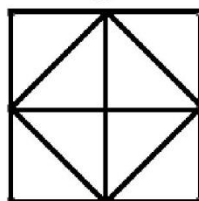
Hình vẽ đã cho có 2 hình tam giác: AOB và DOC.

Có 3 hình tứ giác: ABEC và BECD; BECO.

Có 6 điểm: A; B; E; C; D; O.

Có 10 đoạn thẳng: AB; BE; EC; CD; AO; OC; AC; BO; OD; BD.

Câu 27. Hình vẽ sau có bao nhiêu hình vuông?



Hướng dẫn:

Hình vẽ đã cho có 6 hình vuông
+ 4 hình vuông đơn
+ 1 hình vuông ghép 4
+ 1 hình vuông ghép 8

Câu 28. (các em tự vẽ và làm)

Câu 29. Đoạn thẳng AB dài 12cm, đoạn thẳng CD dài 4cm. Hỏi hai đoạn thẳng dài bao nhiêu xăng-ti-mét?

Bài giải

Hai đoạn thẳng dài số xăng-ti-mét là:

$$12 + 4 = 16(\text{cm})$$

Đáp số: 16cm

Câu 30. Đoạn thẳng HK dài 7m, đoạn thẳng PQ dài 12m, đoạn thẳng GE dài 8m. Hỏi đoạn thẳng nào dài nhất? đoạn thẳng nào ngắn nhất?

Bài giải

Đoạn thẳng PQ dài nhất

Đoạn thẳng HK ngắn nhất

Câu 31. Đoạn thẳng MP dài bao nhiêu xăng-ti-mét?



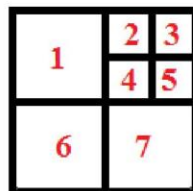
Hướng dẫn

Đoạn thẳng MP dài số xăng-ti-mét là:

$$7 + 3 = 10(\text{cm})$$

Đáp số: 10cm

Câu 32.



Có 9 hình vuông.

Hình vuông đơn : h1, h2, h3, h4, h5, h6, h7

Hình vuông ghép 4 (tức là có 4 hình nhỏ ghép vào với nhau): Hình (2,3,4,5)

Hình vuông ghép 7: hình (1,2,3,4,5,6,7)

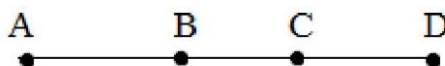
Câu 33. a) Cái bánh xe máy hình tròn

b) Cái mâm hình tròn

c) Vẽ hình tam giác thì phải vẽ 3 đoạn thẳng.

d) Các cạnh của hình vuông đều dài bằng nhau. Vậy hình vuông có 4 đoạn thẳng bằng nhau.

Câu 34. a) Đúng ghi Đ, sai ghi S



A. Có 3 đoạn thẳng

S

B. Có 4 đoạn thẳng

S

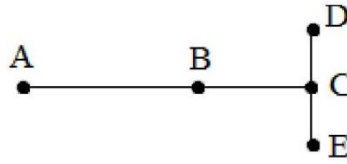
C. Có 5 đoạn thẳng

S

D. Có 6 đoạn thẳng

Đ

b)



A. Có 4 đoạn thẳng

B. Có 5 đoạn thẳng

C. Có 6 đoạn thẳng

Câu 35. Nhìn vào hình vẽ sau cho biết:

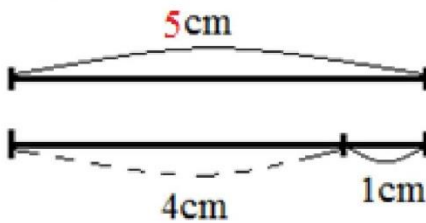
Có mấy đoạn thẳng? ghi tên các đoạn thẳng đó .



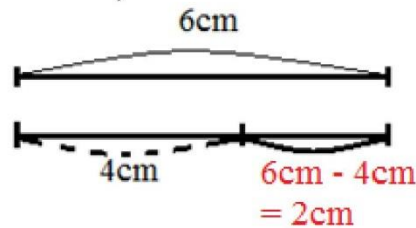
Bài giải

Hình vẽ đã cho có 10 đoạn thẳng. Đó là các đoạn thẳng: AB; BC; CD; DE; AC; BD; CE; AD ; BE và AE.

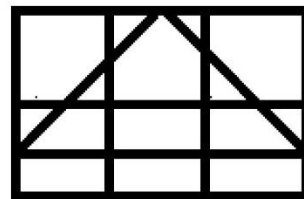
Câu 36. a)



b)

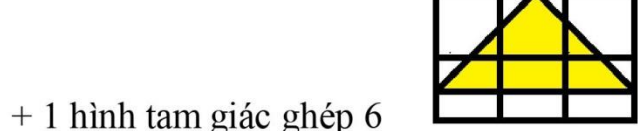
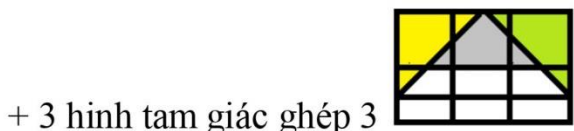
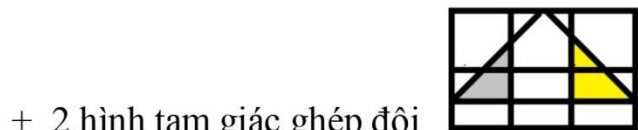
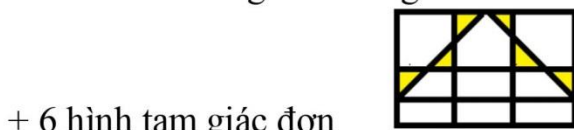


Bài 37. Cho hình vẽ dưới đây :

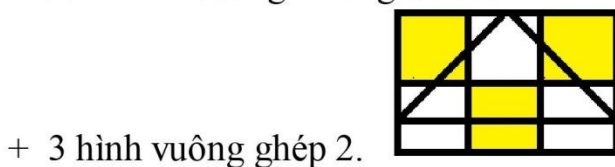


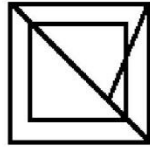
Hướng dẫn

Có 12 hình tam giác. Trong đó có:



* Có 8 hình vuông. Trong đó có:



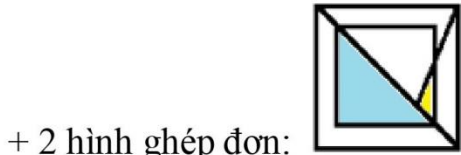


Bài 38. Cho hình vẽ dưới đây:
Có.....hình tam giác
Có.....hình vuông.

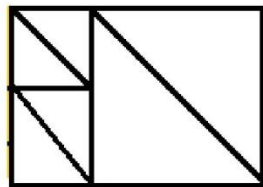
Hướng dẫn

Hình vẽ đã cho:

* Có 7 hình tam giác. Trong đó có:



* Có 2 hình vuông:



Bài 39. Hình vẽ dưới đây.
Có.....hình tam giác
Có.....hình vuông

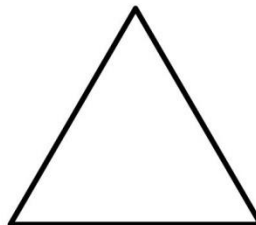
Hướng dẫn

Hình vẽ đã cho có:

+ 6 hình tam giác

+ 2 hình vuông.

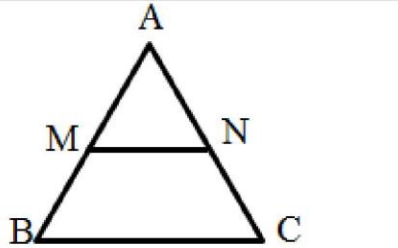
Bài 40. Hãy vẽ thêm vào hình dưới đây:



a. 1 đoạn thẳng để hình vẽ có 2 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

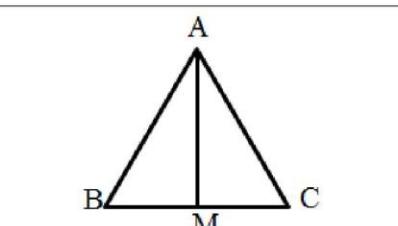
Hướng dẫn

Ta có thể vẽ thêm đoạn thẳng MN như hình vẽ

<p>* 2 tam giác đó là: AMN; ABC.</p> <p>* Có 8 đoạn thẳng: AM; MB; AN; NC; MN; BC; AB; AC.</p>	
--	--

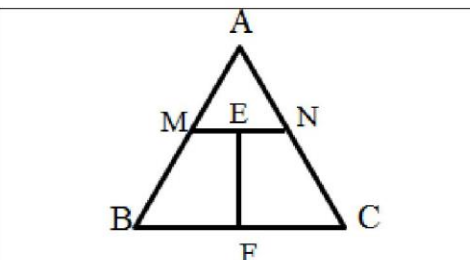
b. 1 đoạn thẳng để hình vẽ có 3 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

Hướng dẫn

<p>Ta có thể vẽ thêm đoạn thẳng AM</p> <p>* 3 hình tam giác: ABM; AMC và ABC.</p> <p>* Các đoạn thẳng là: AB; AM; AC; BM; MC và BC</p> <p>Có 6 đoạn thẳng.</p>	
--	---

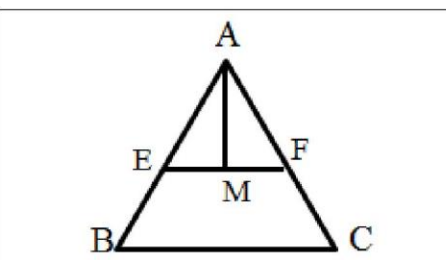
c. 2 đoạn thẳng để hình vẽ có 2 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

Hướng dẫn

<p>Ta có thể vẽ 2 đoạn thẳng như hình vẽ.</p> <p>* 2 hình tam giác: AMN; ABC.</p> <p>* Các đoạn thẳng: AM; MB; AN; NC; ME; EN; BF; FC; EF; AB; AC; BC; MN.</p> <p>Có 13 đoạn thẳng.</p>	
--	--

d. 2 đoạn thẳng để hình vẽ có 4 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

Hướng dẫn

<p>Ta có thể vẽ 2 đoạn thẳng như hình vẽ.</p> <p>* 3 hình tam giác: AEM; AMF; ABC.</p> <p>* Các đoạn thẳng: AE; EB; AF; FC; AM; BC; EM; MF; EF; AB; AC.</p> <p>Có 11 đoạn thẳng</p>	
--	--

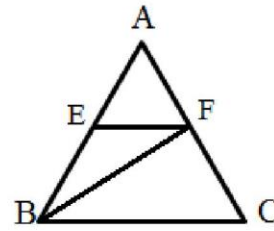
e. 2 đoạn thẳng để hình vẽ có 5 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

Hướng dẫn

Ta có thể vẽ 2 đoạn thẳng như hình vẽ.

* **5 hình tam giác:** AEF; EFB; FBC; AFB; ABC.

* **Các đoạn thẳng:** AE; EB; AF; FC; EF; FB; BC; AB; AC. **Có 9 đoạn thẳng.**



f. 2 đoạn thẳng để hình vẽ có 6 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

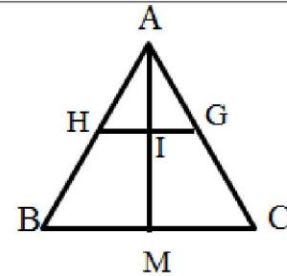
Hướng dẫn

Ta có thể vẽ 2 đoạn thẳng như hình vẽ.

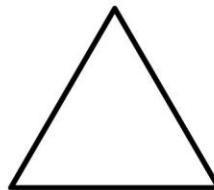
* **6 hình tam giác:** AHI; AIG; AHG; ABM; AMB; ABC.

* **Các đoạn thẳng:** AH; HB; AI; IM; AG; GC; HI; IG; BM; MC; AB; AM; AC; HG; BC.

Có 15 đoạn thẳng.

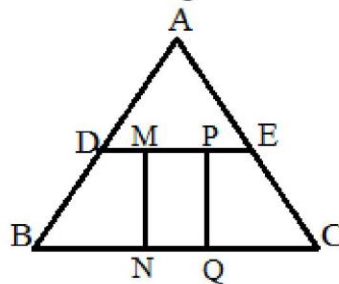


Bài 41. Hãy vẽ thêm vào hình dưới đây:



a. 3 đoạn thẳng để hình vẽ có 2 hình tam giác và 20 đoạn thẳng

Hướng dẫn



- **2 hình tam giác:** ADE; ABC
- **20 đoạn thẳng:** AD; DB; AB; AE; EC; AC; DM; MP; PE; DP; ME; DE; BN; NQ; QC; BQ; NC; BC; MN; PQ.

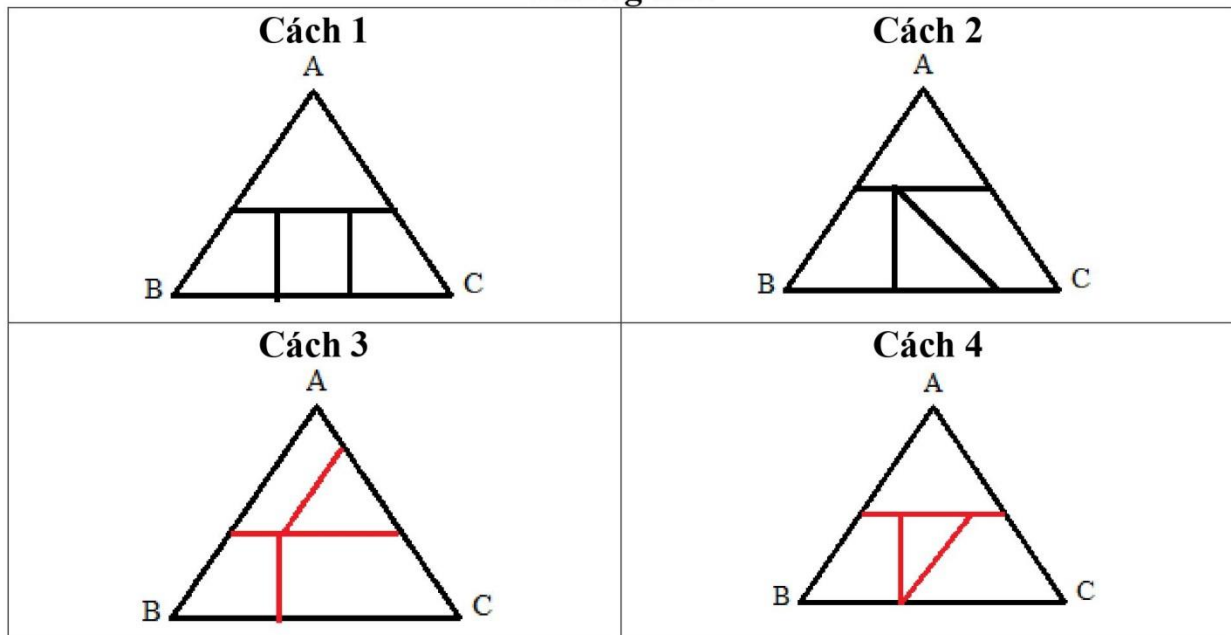
b. 3 đoạn thẳng để hình vẽ có 3 hình tam giác và 20 đoạn thẳng.

Hướng dẫn

Cách 1	Cách 2

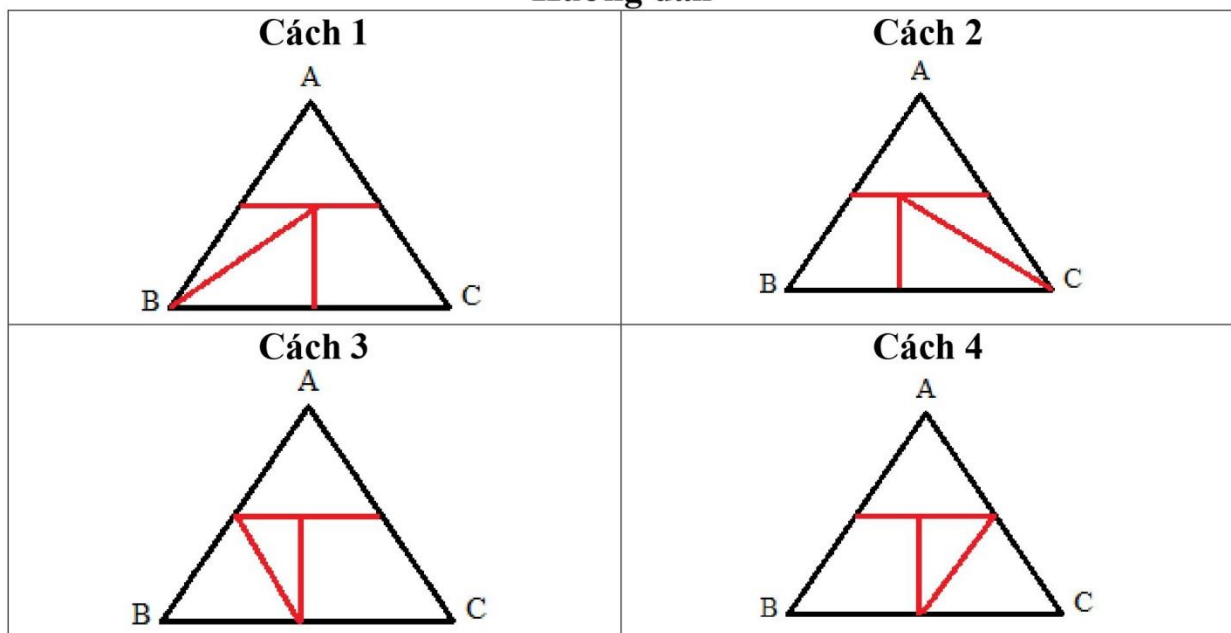
c. 3 đoạn thẳng để hình vẽ có 3 hình tam giác và 17 đoạn thẳng

Hướng dẫn



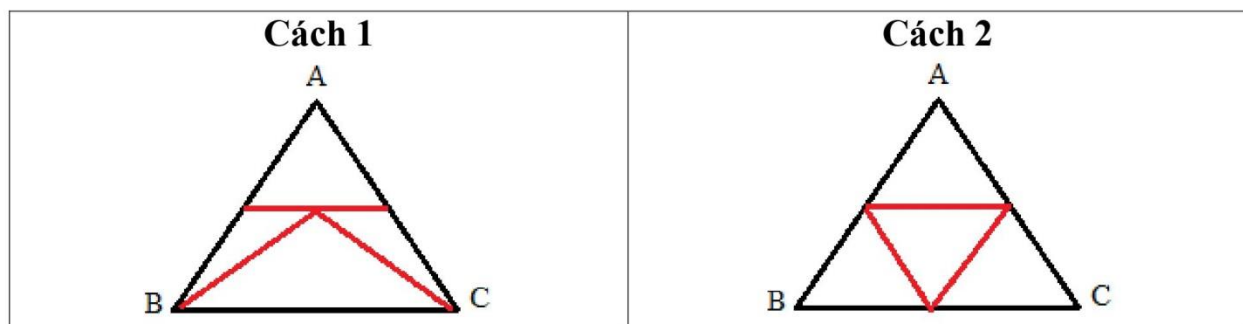
d. 3 đoạn thẳng để hình vẽ có 4 hình tam giác và 14 đoạn thẳng

Hướng dẫn



e. 3 đoạn thẳng để hình vẽ có 5 hình tam giác và 12 đoạn thẳng

Hướng dẫn



Bài 42. Hãy vẽ thêm vào hình dưới đây:



a. 1 đoạn thẳng để hình vẽ có 3 hình chữ nhật. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

Hướng dẫn

Cách 1	Cách 2
<p>* 3 hình chữ nhật: AMND; MBNC</p> <p>* Các đoạn thẳng: AM; MB; AB; AD; DN; NC; DC; BC; ;MN.</p> <p>Có 9 đoạn thẳng</p>	<p>* 3 hình chữ nhật: ABNM; MNCD</p> <p>* Các đoạn thẳng: AB; AM; MD; AD; DC; BN; NC; BC; MN.</p> <p>Có 9 đoạn thẳng</p>

b. 1 đoạn thẳng để hình vẽ có 2 hình chữ nhật và 1 hình vuông. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

hướng dẫn

Cách 1	Cách 2
<p>*2 hình chữ nhật: MBCN; ABCD . 1 hình vuông: AMND</p> <p>* Các đoạn thẳng: AM; MB; AB; AD; DN; NC; DC; BC; ;MN.</p> <p>Có 9 đoạn thẳng</p>	<p>* 2 hình chữ nhật: AMND; ABCD. 1 hình vuông: MBCN</p> <p>* Các đoạn thẳng: AB; AM; MD; AD; DC; BN; NC; BC; MN.</p> <p>Có 9 đoạn thẳng</p>

c. 2 đoạn thẳng để hình vẽ có 4 hình chữ nhật và 1 hình vuông. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

Hướng dẫn

Bài này sẽ có 8 cách vẽ.
Giới thiệu 2 cách vẽ sau:

Cách 1	Cách 2
<p>* 4 hình chữ nhật: AMHG; GHND; AMND; ABCD.</p> <p>* Các đoạn thẳng: AM; MB; AB; GH; DN; NC; DC; AG; GD; AD; MH; HN; MN; BC.</p> <p>Có 14 đoạn thẳng</p>	<p>* 4 hình chữ nhật: AEFD; EMNF; AMND; ABCD</p> <p>* Các đoạn thẳng là: AE; EM; MB; AM; EB; AB; AD; DF; FN; NC; DN; FC; DC; BC; EF; MN.</p> <p>Có 16 đoạn thẳng.</p>

d. 2 đoạn thẳng để hình vẽ có 3 hình chữ nhật và 2 tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

Hướng dẫn

Cách 1	Cách 2
<p>* 3 hình chữ nhật: AMND; MBCN; ABCD.</p> <p>* 2 hình tam giác: AMD; MDN.</p> <p>* Các đoạn thẳng: AM; MB; AB; AD; DN; NC; DC; MD; MN; BC.</p> <p>Có 10 đoạn thẳng.</p>	<p>* 3 hình chữ nhật: AMND; MBCN; ABCD.</p> <p>* 2 hình tam giác: MBC; MNC</p> <p>* Các đoạn thẳng: AM; MB; AB; AD; DN; NC; DC; MC; MN; BC.</p> <p>Có 10 đoạn thẳng.</p>
Cách 3	Cách 4
<p>* 3 hình chữ nhật: AMND; MBCN; ABCD</p> <p>* 2 hình tam giác: AMI; ABE</p> <p>* Các đoạn thẳng: AM; MB; AB; AI; IE; AE; AD; DN; NC; DC; MI; IN; MN; BE; EC; BC.</p> <p>Có 6 đoạn thẳng.</p>	<p>* 3 hình chữ nhật: AMND; MBCN; ABCD.</p> <p>* 2 hình tam giác: CNI; CDE.</p> <p>* Các đoạn thẳng: AM; MB; AB; AE; ED; AD; DN; NC; DC; MI; IN; MN; BC. CI; IE; CE.</p> <p>Có 16 đoạn thẳng</p>

<p>Cách 5</p>	<p>* 3 hình chữ nhật: AMND; MBCN; ABCD * 2 hình tam giác: PMO; ONQ. * Các đoạn thẳng: AP; PM; MB; AM; PB; AB; PO; OQ; PQ; AD; DN; NQ; QC; DQ; NC; DC; MO; ON; MN; BC. Có 20 đoạn thẳng.</p>
----------------------	---

Một số cách khác các em làm tương tự và vẽ hình ngược lại với những cách trên là ta sẽ có được 1 hình mới nữa.

e. 2 đoạn thẳng để hình vẽ có 3 hình chữ nhật và 3 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

Hướng dẫn

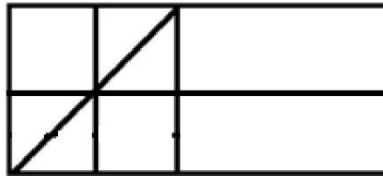
<p>Cách 1</p>	<p>Cách 2</p>
<p>* 3 hình chữ nhật: AMND; MBCN; ABCD * 3 hình tam giác: AMI; ENI; EDA * Các đoạn thẳng: AM; MB; AB; AI; IE; AE; AD; DN; NE; EC; DE; NC; DC; MI; IN; MN; BC. Có 17 đoạn thẳng</p>	<p>* 3 hình chữ nhật: AMND; MBCN; ABCD * 3 hình tam giác: BMI; ENI; ECB * Các đoạn thẳng: AM; MB; AB; AD; DE; EN; NC; DN; EC; DC; BI; IE; BE; MI; IN; MN; BC. Có 17 đoạn thẳng</p>
<p>Cách 3</p>	<p>Cách 4</p>
<p>* 3 hình chữ nhật: AMND; MBCN; ABCD * 3 hình tam giác: DNI; IMK; KAD * Các đoạn thẳng: AM; MK; KB; AK; MB; AB; AD; DN; NC; DC; MI; IN; MN; DI; IK; DK; BC. Có 17 đoạn thẳng</p>	<p>* 3 hình chữ nhật: AMND; MBCN; ABCD * 3 hình tam giác: CNI; KMI; KBC * Các đoạn thẳng: AK; KM; MB; AM; KB; AB; AD; DN; NC; DC; KI; IC; KC; MI; IN; MN; BC. Có 17 đoạn thẳng</p>

f. 3 đoạn thẳng để hình vẽ có 3 hình chữ nhật và 4 hình tam giác. Từ đó cho biết hình vẽ được có bao nhiêu đoạn thẳng?

Hướng dẫn

Cách 1	Cách 2
<p>* 3 hình chữ nhật: AMND; MBCN; ABCD.</p> <p>* 4 hình tam giác: BMO; BAD; DNO; DCB</p> <p>* Các đoạn thẳng: AM; MB; AB; AD; DO; OB; DB; DN; NC; DC; MO; ON; MN; BC.</p> <p>Có 14 đoạn thẳng.</p>	<p>* 3 hình chữ nhật: AMND; MBCN; ABCD.</p> <p>* 4 hình tam giác: AMO; ABC; CNO; CDA.</p> <p>* Các đoạn thẳng: AM; MB; AB; AO; OC; AC; AD; DN; NC; DC; MO; ON; MN; BC.</p> <p>Có 14 đoạn thẳng</p>

Bài 43. Hãy bỏ đi 1 đoạn thẳng trong hình vẽ dưới đây:



a. Để hình còn lại có 5 hình vuông, 11 hình chữ nhật và 2 hình tam giác

Hướng dẫn



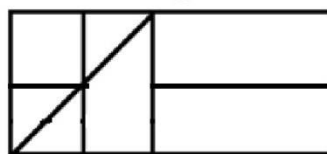
* **5 hình vuông:** Hình 1; 2; (4,5); 6; (1,2,4,5,6).

* **11 hình chữ nhật:** Hình (1,2); (2,3); 3; (1,2,3); (4,5,6); (6,7); 7; (4,5,6,7); (1,4,5); (2,6); (3,7); (1,2,3,4,5,6,7)

* **2 hình tam giác:** Hình 4; 5.

b. Để hình còn lại có 3 hình vuông, 7 hình chữ nhật và 5 hình tam giác

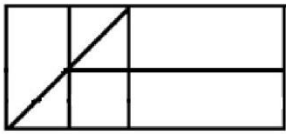
Hướng dẫn



c. Để hình còn lại có 3 hình vuông, 9 hình chữ nhật và 5 hình tam giác

Hướng dẫn

Cách 1:



Cách 2:

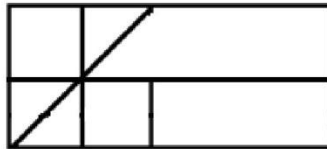


Cách 3



d. Để hình còn lại có 3 hình vuông, 8 hình chữ nhật và 4 hình tam giác

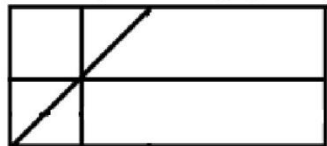
Hướng dẫn



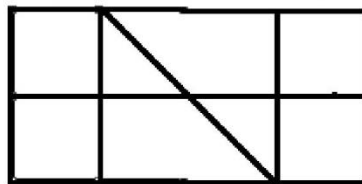
e. Để hình còn lại có 2 hình vuông, 7 hình chữ nhật và 4 hình tam giác

Hướng dẫn

Ta có thể bỏ 1 đoạn thẳng gồm 2 đoạn ngắn.

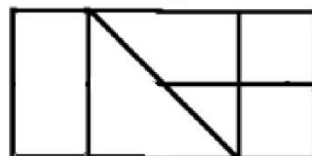


Bài 44. Hãy bỏ đi 2 đoạn thẳng trong hình vẽ dưới đây:



a. Để hình còn lại có 3 hình vuông, 5 hình chữ nhật và 3 hình tam giác.

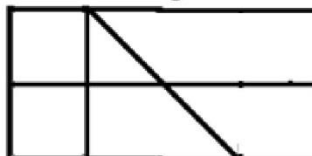
Hướng dẫn



3 cách còn lại các em suy nghĩ thử xem nhé.

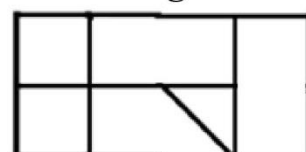
b. Để hình còn lại có 2 hình vuông, 7 hình chữ nhật và 2 hình tam giác.

Hướng dẫn



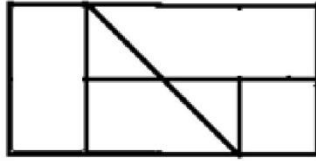
c. Để hình còn lại có 3 hình vuông, 9 hình chữ nhật và 1 hình tam giác.

Hướng dẫn



d. Để hình còn lại có 1 hình vuông, 6 hình chữ nhật và 3 hình tam giác.

Hướng dẫn



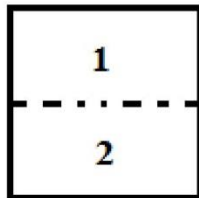
Bài 45. Hãy vẽ hình và nêu cách cắt một hình vuông thành các hình nhỏ rồi ghép lại để được.



a. một hình chữ nhật

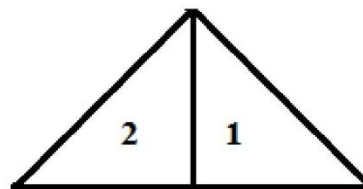
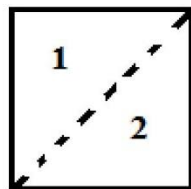
Hướng dẫn

Ta có thể cắt và ghép như sau:



b. một hình tam giác

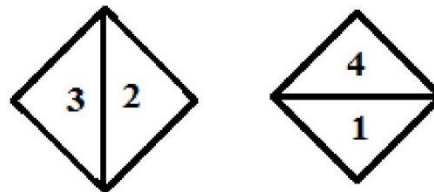
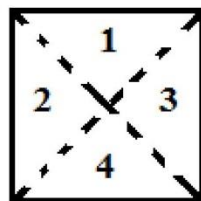
Hướng dẫn



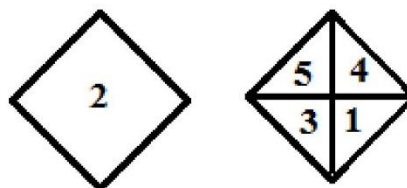
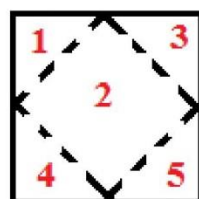
c. Hai hình vuông

Hướng dẫn

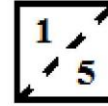
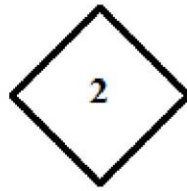
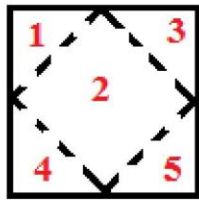
Cách 1



Cách 2:

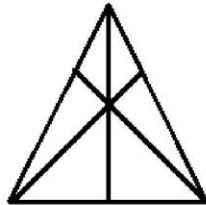


d. Ba hình vuông



BÀI VỀ TRỒNG CÂY

Bài 46. Người ta trồng 7 cây thành các hàng như hình vẽ dưới, mỗi điểm là một cây. Hỏi có tất cả bao nhiêu hàng cây và mỗi hàng trồng mấy cây?



Hướng dẫn

Có tất cả 6 hàng cây và mỗi hàng trồng 3 cây. Mỗi cạnh của tam giác, mỗi đoạn thẳng nối đỉnh của tam giác với cạnh đáy là một hàng.

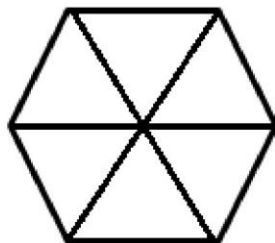
Bài 47. Người ta trồng 10 cây thành các hàng như hình vẽ bên, mỗi điểm là một cây. Hỏi có tất cả bao nhiêu hàng cây và mỗi hàng trồng mấy cây?



Hướng dẫn

Có tất cả 5 hàng cây; mỗi hàng trồng 4 cây. Mỗi cạnh của hình ngôi sao là một hàng.

Bài 48. Người ta trồng 7 cây thành các hàng như hình vẽ bên, mỗi điểm là một cây. Hỏi có tất cả bao nhiêu hàng cây và mỗi hàng trồng mấy cây?



Hướng dẫn

Có tất cả 3 hàng cây và mỗi hàng trồng 3 cây.

Mỗi đoạn thẳng nối các đỉnh của hình lục giác với nhau là một hàng.

Bài 49. Hãy vẽ hình minh họa cách trồng 9 cây thành:

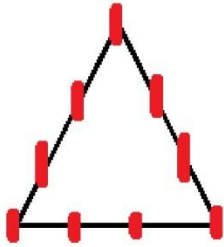
- 3 hàng, mỗi hàng trồng 4 cây
- 9 hàng, mỗi hàng trồng 3 cây.
- 8 hàng, mỗi hàng trồng 3 cây.

(coi mỗi cây là 1 điểm trên hình vẽ)

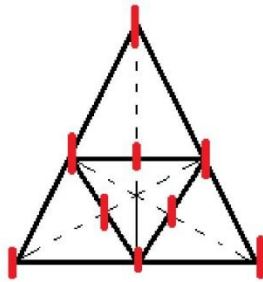
Hướng dẫn.

Ta có thể vẽ hình minh họa như sau:

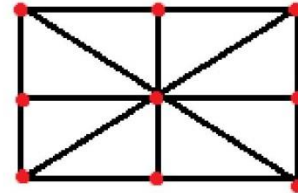
a.



b.



c.



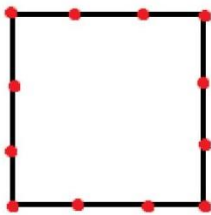
Bài 50. Hãy vẽ hình minh họa cách trồng 12 cây thành:

- a. 4 hàng, mỗi hàng trồng 4 cây
- b. 6 hàng, mỗi hàng trồng 4 cây.

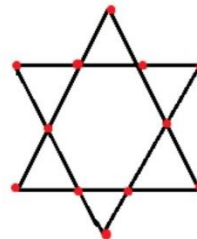
Hướng dẫn

Ta có thể vẽ hình minh họa như sau: (mỗi điểm là 1 cây)

a.



b.

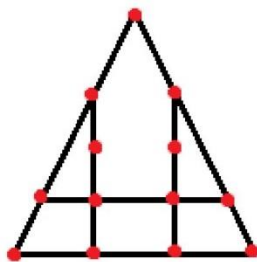


- Bài 51.** a. Hãy vẽ hình minh họa cách trồng 13 cây thành 6 hàng, mỗi hàng trồng 4 cây.
- b. Hãy vẽ hình minh họa cách trồng 16 cây thành 10 hàng, mỗi hàng trồng 4 cây.

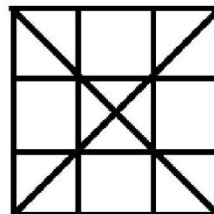
Hướng dẫn

Ta có thể vẽ hình minh họa như sau: (mỗi điểm là 1 cây)

a.



b.



Bài 52. Hãy vẽ hình minh họa cách xếp 16 que diêm thành:

- a. 5 hình chữ nhật
- b. 5 hình vuông

Hướng dẫn

Ta có thể vẽ hình minh họa như sau:

a)



b)

