

Giải VNEN Công nghệ 8 Bài 5: Hoạt động khởi động

Câu 1 (trang 27 Công Nghệ 8 VNEN tập 1): Hãy mô tả về ngôi nhà của em với bạn bên cạnh trong nhóm (về số tầng, về các không gian chính trong ngôi nhà)

Trả lời:

Ngôi nhà của em là một ngôi nhà 1 tầng dạng ống, các không gian chính trong nhà gồm phòng khách, 2 phòng ngủ, phòng bếp

Câu 2 (trang 27 Công Nghệ 8 VNEN tập 1): Để dễ hình dung, em hãy hình dung vẽ ngôi nhà của em vào tờ A4 và tiếp tục trao đổi với bạn về ngôi nhà của gia đình em

Trả lời:

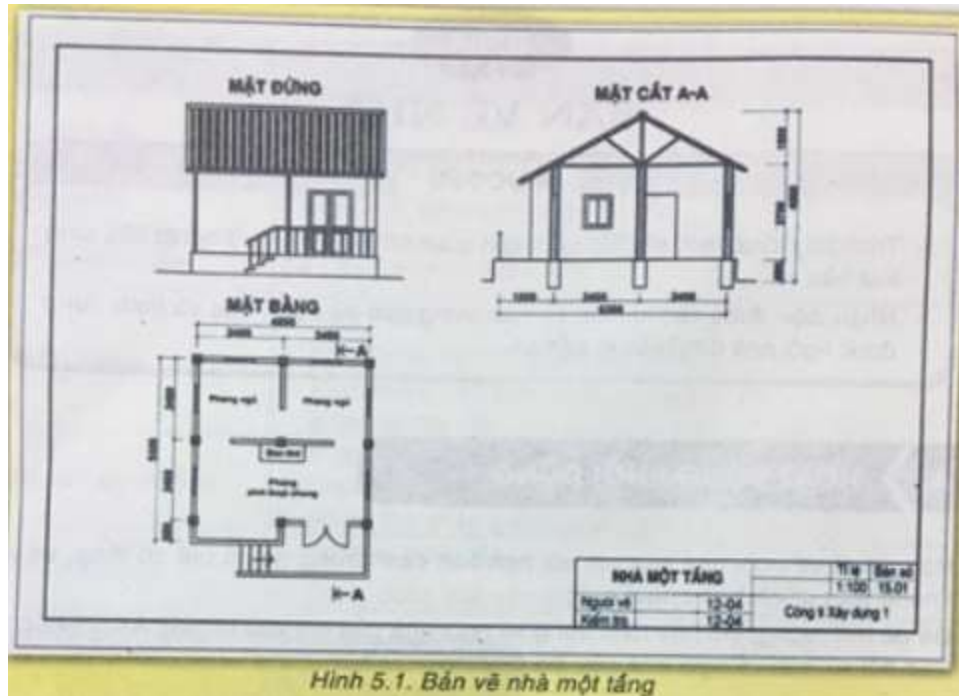
Vẽ hình dung ngôi nhà của em vào tờ A4 là:



Giải VNEN Công nghệ lớp 8 Bài 5: Hoạt động hình thành kiến thức

1. Nội dung của bản vẽ nhà

Đọc và quan sát bản vẽ nhà hình 5.1



Hình 5.1. Bản vẽ nhà một tầng

Câu 1 (trang 28 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Hãy cho biết kích thước cơ bản của ngôi nhà (chiều dài, chiều rộng, chiều cao).

Trả lời:

Kích thước cơ bản của ngôi nhà là:

- Chiều dài: 5400
- Chiều rộng: 4800
- Chiều cao: 4800

Câu 2 (trang 28 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Bản vẽ trên sử dụng mấy hình biểu diễn, ý nghĩa của từng hình biểu diễn trong việc biểu diễn ngôi nhà.

Trả lời:

Bản vẽ trên sử dụng ba hình biểu diễn, ý nghĩa của từng hình biểu diễn là:

- Mặt đứng: Diễn tả hình dạng bên ngoài gồm các mặt chính, mặt bên, sau...
- Mặt cắt: Diễn tả các bộ phận và kích thước của ngôi nhà theo chiều cao

- Mặt bằng: Diễn tả vị trí, kích thước (rộng, dài) các tường, cửa đi cửa sổ, cột, các thiết bị đồ đạc...

Câu 3 (trang 28 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống trong phần thông tin “Nội dung của bản vẽ nhà”.

Trả lời:

NỘI DUNG BẢN VẼ NHÀ

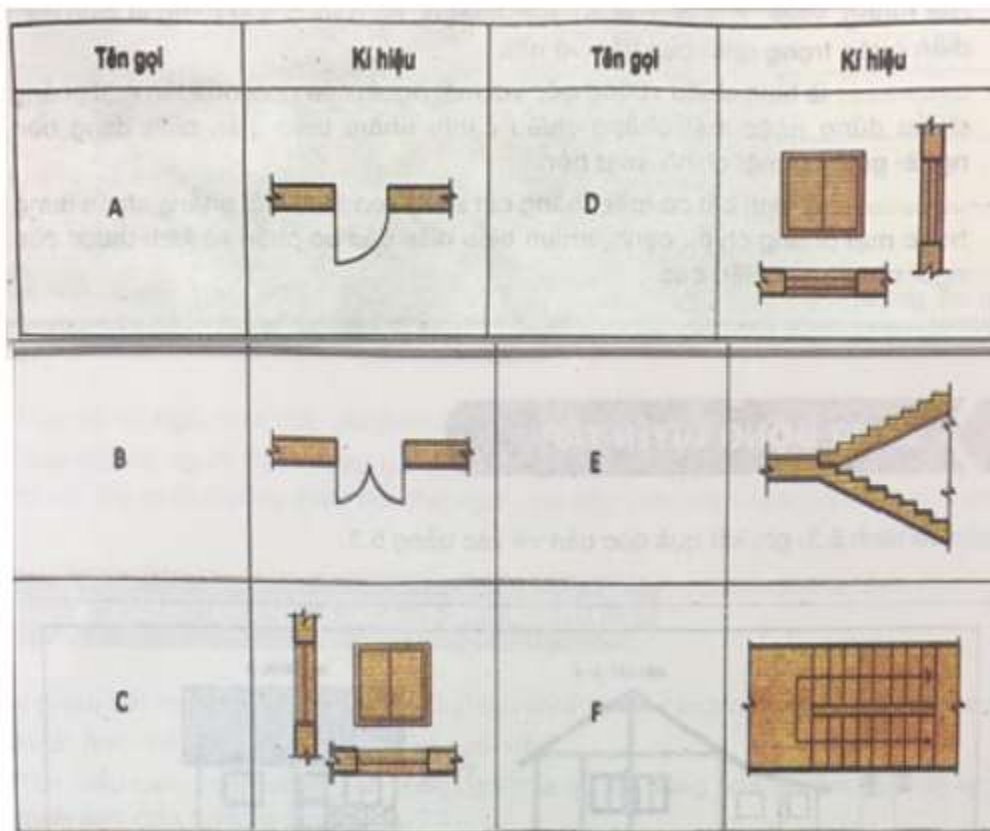
Bản vẽ nhà là một bản vẽ xây dựng thường dùng. Nội dung của bản vẽ nhà bao gồm:

- **Mặt bằng** : là hình cắt mặt bằng của ngôi nhà, nhằm diễn tả vị trí, kích thước các tường, vách, cửa đi, cửa sổ, các thiết bị, đồ đạc, ... Mặt bằng là hình biểu diễn quan trọng nhất của hình vẽ.

- **Mặt đứng** : là hình chiếu vuông góc với mặt ngoài của ngôi nhà lên mặt phẳng chiếu đứng hoặc mặt phẳng chiếu cạnh, nhằm biểu diễn hình dạng bên ngoài gồm có mặt chính, mặt bên

- **Mặt cắt** : là hình cắt có mặt phẳng cắt song song với mặt phẳng chiếu đứng hoặc mặt phẳng chiếu cạnh, nhằm biểu diễn các bộ phận và kích thước cấu ngôi nhà theo chiều cao

2. Ký hiệu quy ước một số bộ phận của ngôi nhà



Hình 5.2

Câu 1 (trang 28 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Tên gọi của kí hiệu quy ước một số bộ phận của ngôi nhà đã được thay bằng các ký hiệu A, B, C, ... Quan sát các kí hiệu trong hình 5.2 và thực hiện bài tập ghép đôi

Bảng 5.1

Kí hiệu	Nối giữa cột kí hiệu và cột tên gọi	Tên gọi
A		Cửa sổ kép
B		Cầu thang trên mặt bằng
C		Cửa đi một cánh
D		Cửa sổ đơn
E		Cửa đi đơn hai cánh
F		Cầu thang trên mặt c

Trả lời:

Kí hiệu	Nối giữa cột kí hiệu và cột tên gọi	Tên gọi
A		Cửa sổ kép
B		Cầu thang trên mặt bằng
C		Cửa đi một cánh
D		Cửa sổ đơn
E		Cửa đi đơn hai cánh
F		Cầu thang trên mặt cắt

3. Đọc bản vẽ nhà

Câu 1 (trang 29 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Vận dụng những kiến thức về trình đọc bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, hoàn thiện nội dung trong bảng 5.2.

Bảng 5.2

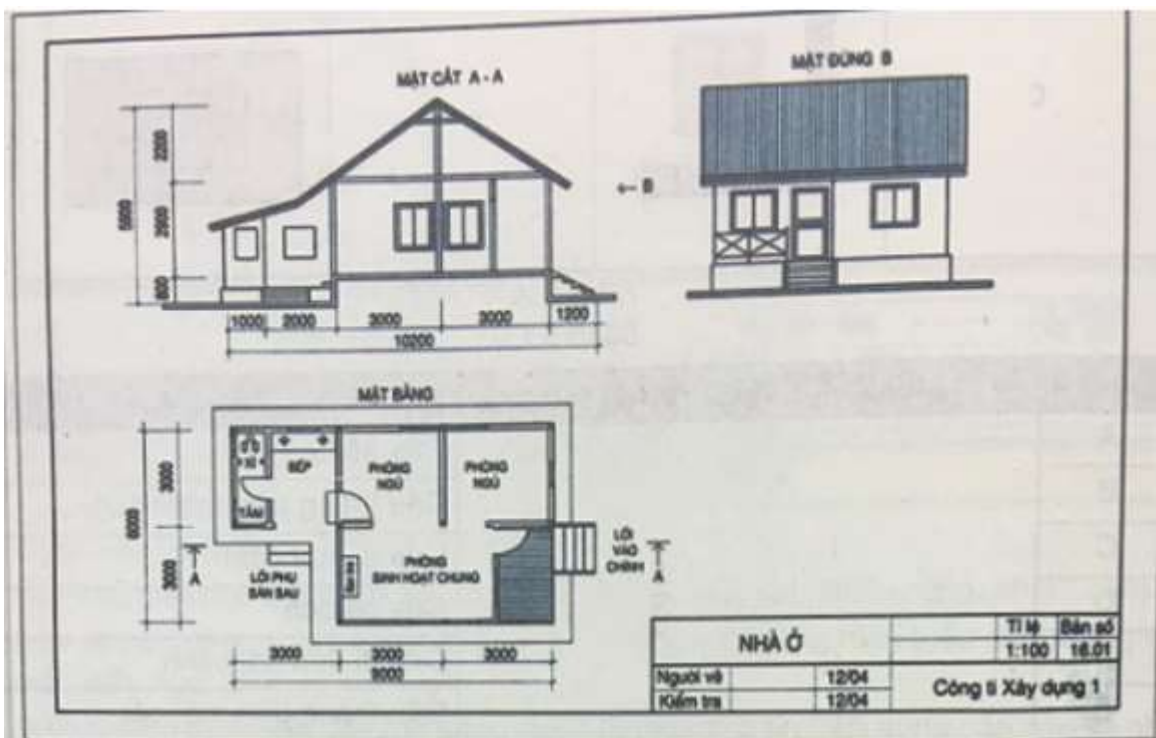
Trình tự đọc	Nội dung cần tìm hiểu
.....	- Tên gọi ngôi nhà - Tỷ lệ bản vẽ
.....	- Tên gọi hình chiếu - Tên gọi mặt cắt
.....	- Kích thước chung - Kích thước từng bộ phận
.....	- Số phòng - Số cửa đi và cửa sổ - Các bộ phận khác

Trả lời:

Trình tự đọc	Nội dung cần tìm hiểu
Khung tên	- Tên gọi ngôi nhà - Tỷ lệ bản vẽ
Hình biểu diễn	- Tên gọi hình chiếu - Tên gọi mặt cắt
Kích thước	- Kích thước chung - Kích thước từng bộ phận
Các bộ phận	- Số phòng - Số cửa đi và cửa sổ - Các bộ phận khác

Giải VNEN Công nghệ 8 Bài 5: Hoạt động luyện tập

Câu 1 (trang 24 Công Nghệ 8 VNEN tập 1): Đọc bản vẽ hình 5.3, ghi kết quả đọc bản vẽ vào bảng 5.3.



Trình tự đọc	Nội dung cần tìm hiểu	Kết quả đọc bản vẽ nhà ở
--------------	-----------------------	--------------------------

Khung tên	- Tên gọi ngôi nhà - Tỷ lệ bản vẽ	
Hình biểu diễn	- Tên gọi hình chiếu - Tên gọi mặt cắt	
Kích thước	- Kích thước chung - Kích thước từng bộ phận	
Các bộ phận	- Số phòng - Số cửa đi và cửa sổ - Các bộ phận khác	

Trả lời:

Trình tự đọc	Nội dung cần tìm hiểu	Kết quả đọc bản vẽ nhà ở
Khung tên	- Tên gọi ngôi nhà - Tỷ lệ bản vẽ	- Nhà một tầng - Tỷ lệ 1: 100
Hình biểu diễn	- Tên gọi hình chiếu - Tên gọi mặt cắt	- Mặt đứng B - Mặt cắt A-A, mặt bằng
Kích thước	- Kích thước chung - Kích thước từng bộ phận	- 10200, 9000, 5900 - Phòng sinh hoạt chung: 3000 x 6000 - Phòng ngủ 3000 x 3000 - Bếp + vệ sinh: 3000 x 3000 - Mái cao 2200 - Tường cao 2900 - Nền cao 800
Các bộ phận	- Số phòng - Số cửa đi và cửa sổ - Các bộ phận khác	- Số phòng: 3 phòng - 3 cửa đi 1 cánh, 8 cửa sổ đơn - Bộ phận khác: Bếp, xí, tắm.

Giải VNEN Công nghệ lớp 8 Bài 5: Hoạt động tìm tòi mở rộng

Câu 1 (trang 31 Công Nghệ 8 VNEN tập 1): Hình vẽ thể hiện mấy chiều của ngôi nhà.

Trả lời:

Hình ảnh thể hiện 3 chiều của ngôi nhà: chiều dài, chiều rộng và cả chiều cao

Câu 2 (trang 31 Công Nghệ 8 VNEN tập 1): Tìm hiểu trên Internet và cho biết, người ta đã sử dụng phần mềm nào để vẽ được hình ảnh của ngôi nhà như vậy

Trả lời:

Có nhiều phần mềm thiết kế có thể sử dụng để vẽ ảnh của ngôi nhà, gọi chung là các phần mềm thiết kế nhà 3D.