

Giải VNEN Công nghệ 8 Bài 2: Hoạt động khởi động

Câu 1 (trang 9 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Vì sao bản vẽ kỹ thuật phải được xây dựng theo các quy tắc thống nhất chung?

Trả lời:

Bản vẽ kỹ thuật có những tiêu chuẩn chung là vì xây dựng theo các quy tắc chung sẽ giúp cho người vẽ và người đọc bản vẽ có thể hiểu được bản vẽ dựa vào các quy tắc thống nhất chung như vậy.

Câu 2 (trang 9 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Một bản vẽ kỹ thuật có những tiêu chuẩn chung nào?

Trả lời:

Các tiêu chuẩn chung của bản vẽ kỹ thuật là:

- Tiêu chuẩn về khổ giấy
- Tiêu chuẩn về chữ viết
- Tiêu chuẩn về nét vẽ
- Tiêu chuẩn về nét vẽ
- Tiêu chuẩn về ghi kích thước

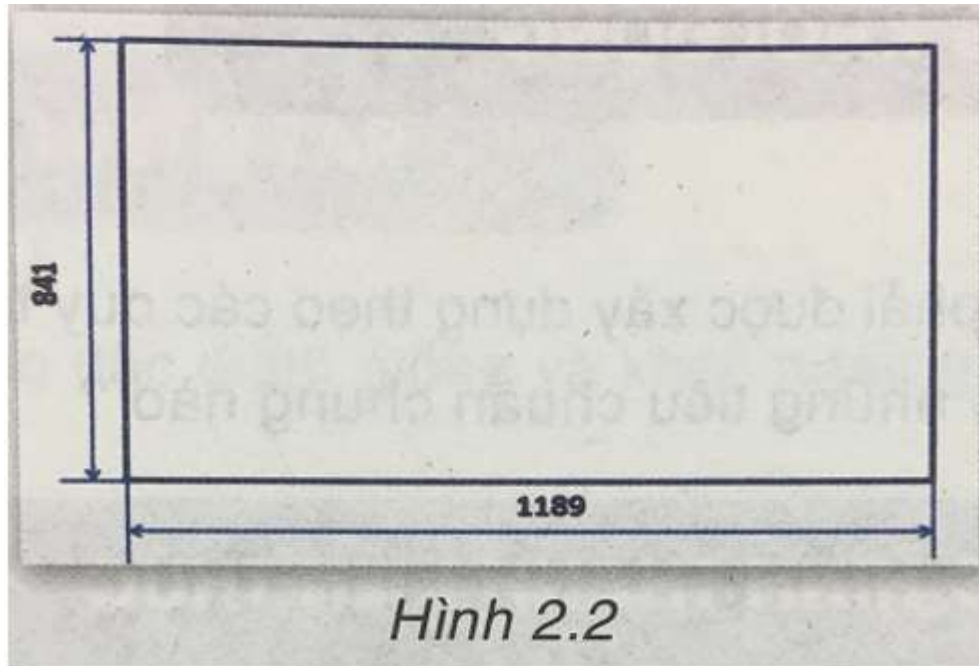
Giải VNEN Công nghệ lớp 8 Bài 2: Hoạt động hình thành kiến thức**1. KHỔ GIẤY**

Câu 1 (trang 10 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Hãy cho biết việc quy định khổ giấy có liên quan gì đến các thiết bị sản xuất giấy và in ấn?

Trả lời:

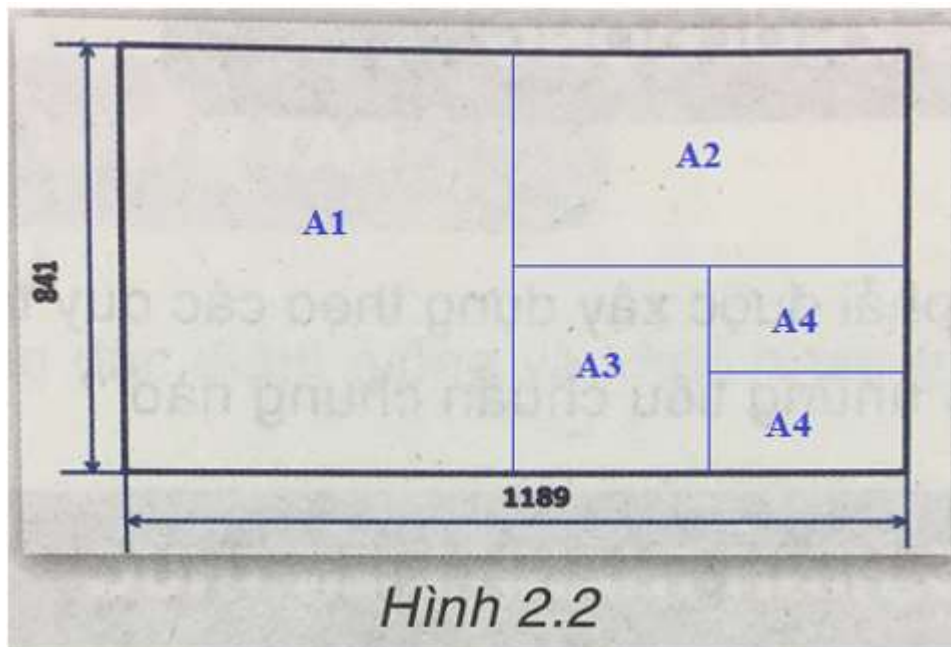
Việc qui định khổ giấy có liên quan mật thiết đến các thiết bị sản xuất giấy và in ấn. Khổ giấy sẽ quyết định đến kích thước của thiết bị sản xuất giấy và in ấn. Có như vậy, cả hai mới có cùng kích thước và đồng bộ giống nhau.

Câu 2 (trang 10 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Sử dụng bút chì và thước kẻ hãy chia các khổ giấy chính ra từ khổ giấy A0 (hình 2.2)



Trả lời:

Chia các khổ chính từ khổ giấy A0 như sau:



2. TỈ LỆ

Câu 1 (trang 11 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Điền cụm từ nguyên hình, phóng to hay thu nhỏ vào chỗ trống

Tỉ lệ là tỉ số giữa kích thước đo được trên hình biểu diễn của vật thể và kích thước thực tương ứng của vật thể đó. Tiêu chuẩn Việt Nam về bản vẽ kỹ thuật quy định tỉ lệ dùng trên các bản vẽ kỹ thuật có ba loại: Tỉ lệ (1: 2; 1: 5; 1: 10; 1: 20; 1: 100), tỉ lệ (1: 1) và tỉ lệ (2: 1; 5: 1; 10: 1; 20: 1; ...)

Trả lời:

Điền vào chỗ trống:

Tỉ lệ là tỉ số giữa kích thước đo được trên hình biểu diễn của vật thể và kích thước thực tương ứng của vật thể đó. Tiêu chuẩn Việt Nam về bản vẽ kỹ thuật quy định tỉ lệ dùng trên các bản vẽ kỹ thuật có ba loại: Tỉ lệ **thu nhỏ** (1: 2; 1: 5; 1: 10; 1: 20; 1: 100), tỉ lệ **nguyên hình** (1: 1) và tỉ lệ **phóng to** (2: 1; 5: 1; 10: 1; 20: 1; ...)

Câu 2 (trang 11 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Đánh dấu x vào ô trống em cho đó là cơ sở để lựa chọn tỉ lệ khi trình bày bản vẽ kỹ thuật vào bảng 2.1

Khô giấy	
Bút vẽ	
Điều kiện kinh tế	
Điều kiện sản xuất	
Kích thước của vật thể được biểu diễn	

Bảng 2.1

Trả lời:


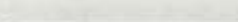



Đánh dấu x vào ô trống:

Khô giấy	X
Bút vẽ	
Điều kiện kinh tế	
Điều kiện sản xuất	
Kích thước của vật thể được biểu diễn	X

3. NÉT VẼ

A. CÁC LOẠI NÉT VẼ






Hãy nghiên cứu một số loại nét vẽ cơ bản trong bảng 2.2

Tên gọi	Nét vẽ	Áp dụng
1.....		Cạnh thấy, đường bao thấy,...
2.....		Đường dóng, đường kích thước, đường gạch gạch,...
3.....		Cạnh khuất, đường bao khuất,...
4.....		Đường tâm, đường trục đối xứng.
5.....		Đường giới hạn một phần hình cắt.

Câu 1 (trang 11 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Cho biết tên gọi một số nét vẽ cơ bản là: nét liền mảnh, nét đứt, nét lượn sóng, nét liền đậm, nét gạch chấm mảnh. Hãy điền tên các loại nét vẽ vào bảng 2.2

Trả lời:

Điền vào bảng 2.2 như sau:

Tên gọi	Nét vẽ	Áp dụng
1 Nét liền đậm		Cạnh thấy, đường bao thấy,...
2 Nét liền mảnh		Đường dóng, đường kích thước, đường gạch gạch,...
3 Nét đứt		Cạnh khuất, đường bao khuất,...
4 Nét gạch chấm mảnh		Đường tâm, đường trục đối xứng.
5 Nét lượn sóng		Đường giới hạn một phần hình cắt.

B. CHIỀU RỘNG NÉT VẼ VÀ CÁCH VẼ

Câu 1 (trang 12 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Việc quy định chiều rộng của nét vẽ có liên quan gì đến bút vẽ hay không?

Trả lời:

Việc quy định chiều rộng của nét vẽ có liên quan mật thiết đến bút vẽ vì sử dụng bút vẽ phù hợp sẽ thuận lợi cho việc chế tạo và sử dụng bút vẽ.

Ví dụ: Ta không thể sử dụng có chiều rộng bằng 0,4 mm để vẽ nét mảnh bằng 0,8 mm được.

4. GHI KÍCH THƯỚC

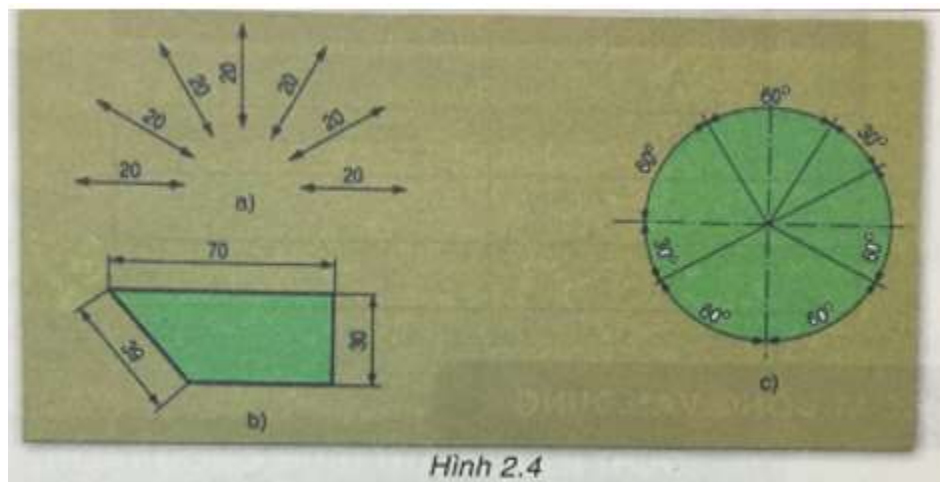
Câu 1 (trang 13 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Chọn đúng (Đ) hay sai (S) những thông tin về ghi kích thước vào bảng 2.3

Ghi kích thước	Đúng/ Sai
Đường kích thước được vẽ bằng nét liền đậm	
Đường gióng kích thước được vẽ bằng nét liền mảnh, thường kẻ song song với đường kích thước	
Chữ số kích thước chỉ trị số thực, không phụ thuộc vào tỉ lệ bản vẽ	
Kích thước độ dài dùng đơn vị và milimét và được ghi rõ trên bản đồ	

Trả lời:

Ghi kích thước	Đúng/ Sai
Đường kích thước được vẽ bằng nét liền đậm	S
Đường gióng kích thước được vẽ bằng nét liền mảnh, thường kẻ song song với đường kích thước	S
Chữ số kích thước chỉ trị số thực, không phụ thuộc vào tỉ lệ bản vẽ	Đ
Kích thước độ dài dùng đơn vị là milimét và được ghi rõ trên bản vẽ	S

Câu 2 (trang 13 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Hãy cho biết ý nghĩa của các con số ghi trên các hình 2.4 a, b, c.



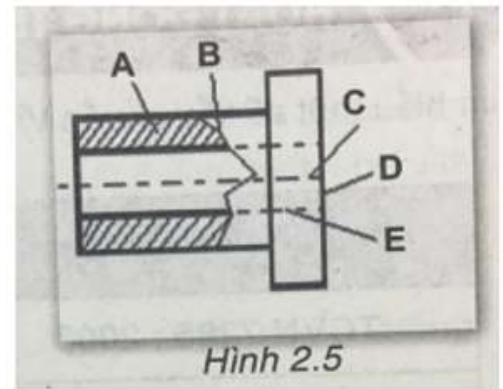
Trả lời:

Ý nghĩa của các con số ghi trên hình 2.4 là: Giúp người đọc nắm được các kích thước cụ thể được vẽ trên bản vẽ

Giải VNEN Công nghệ 8 Bài 2: Hoạt động luyện tập

Câu 1 (trang 13 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Quan sát hình 2.5, xác định tên gọi và ứng dụng của các loại nét vẽ được thể hiện trên hình để hoàn thiện bảng 2.4

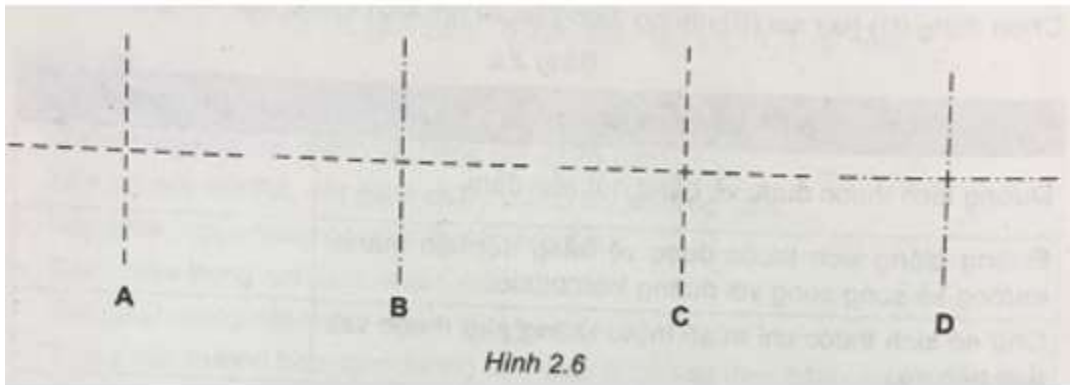
Nét vẽ	Tên gọi	Ứng dụng
A		
B		
C		
D		
E		



Trả lời:

Nét vẽ	Tên gọi	Ứng dụng
A	Nét lượn sóng	Vẽ phần vật thể đặc
B	Nét liền mảnh	Vẽ phần giới hạn gen
C	Nét gạch chấm mảnh	Vẽ đường trục
D	Nét liền đậm	Vẽ phần giới hạn vật thể
E	Nét đứt	Vẽ phần không nhìn thấy của vật thể

Câu 2 (trang 14 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Hai cách vẽ giao nhau của nét đứt nét chấm gạch nào trong hình 2.5 là đúng/ sai? Hoàn thiện bảng 2.5



Hình 2.6
Bảng 2.5

Cách vẽ	Đúng/sai
A	
B	
C	
D	

Trả lời:

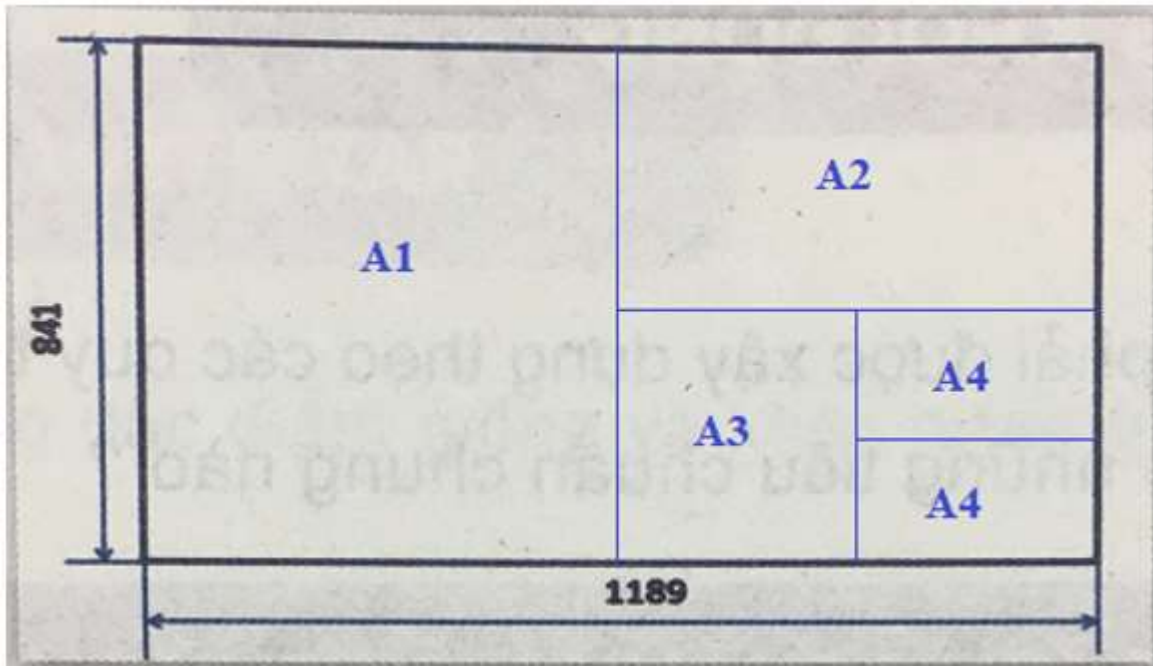
Cách vẽ	Đúng/ Sai
A	Sai
B	Sai
C	Đúng
D	Đúng

Giải VNEN Công nghệ lớp 8 Bài 2: Hoạt động vận dụng

Câu 1 (trang 14 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Sử dụng khổ giấy A0 để chia thành các khổ giấy A1, A2, A3, A4.

Trả lời:

Chia thành các khổ giấy A1, A2, A3, A4 từ khổ giấy A0 như sau:



Giải VNEN Công nghệ 8 Bài 2: Hoạt động tìm tòi mở rộng

Câu 1(trang 14 Công Nghệ 8 VNEN tập 1) : Tìm hiểu một số tiêu chuẩn Việt Nam về bản vẽ kỹ thuật bằng cách hoàn thiện bảng 2.6

Tiêu chuẩn Việt Nam	Quy định về
TCVN 7285 : 2003	
TCVN 8 - 20 : 2002	
TCVN 7284-2 : 2003	
TCVN 5705 : 1993	

Trả lời:

Tiêu chuẩn Việt Nam	Quy định về
TCVN 7285 : 2003	Quy định khổ giấy và cách trình bày các tờ giấy in sẵn dùng cho các bản vẽ kỹ thuật trong mọi lĩnh vực.
TCVN 8 - 20 : 2002	Quy định các loại nét vẽ, tên gọi và hình dạng của chúng, cũng như các quy tắc chung để vẽ các nét đó trên bản vẽ kỹ thuật, ví dụ các sơ đồ, mặt bằng hoặc bản đồ.
TCVN 7284-2 : 2003	Quy định bảng chữ cái latin, chữ số và dấu dùng trên các bản vẽ kỹ thuật và các tài liệu liên quan.
TCVN 5705 : 1993	Quy định quy tắc ghi kích thước dài, kích thước góc trên các bản vẽ và tài liệu kỹ thuật của các ngành công nghiệp.