

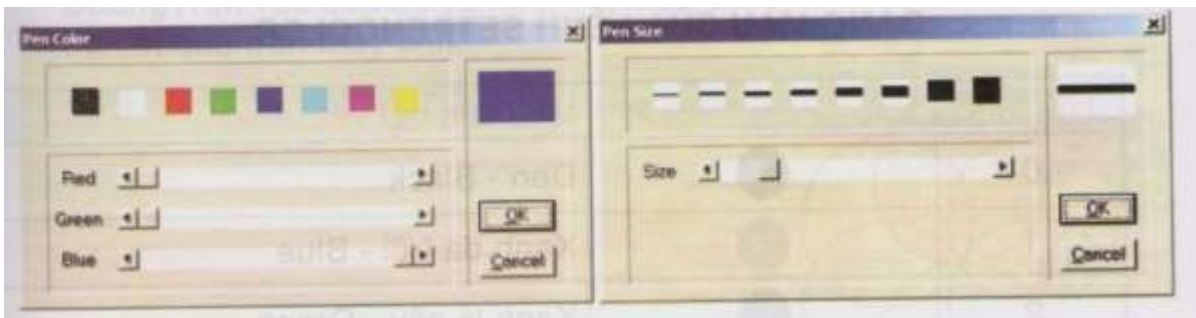
Bài 6: Thay đổi màu và nét vẽ bằng câu lệnh

A. Hoạt động cơ bản trang 103, 104, 105, 106 HĐTH lớp 5:

Câu 1

Những gì em đã biết

a) Sử dụng Pen Color và Pen Size để chọn màu và độ dày nét vẽ như hình dưới đây:



b) Viết dòng lệnh vẽ hình vuông, quan sát kết quả trên màn hình.

c) Thoát khỏi Logo

Trả lời

Nhớ lại kiến thức bài trước.

Câu 2

Thay đổi màu và độ dày nét bằng câu lệnh

a) Vẽ hình vuông bằng câu lệnh: CS REPEAT 4 [FD 100 RT 90]

b) Sửa câu lệnh trên thành : CS **SetPenColor 4** REPEAT 4 [FD 100 RT 90]

Quan sát kết quả.

c) Thay đổi giá trị số [4] trong lệnh SetPenColor, quan sát sự thay đổi màu vẽ.

d) Điền vào chỗ chấm (. . .)

Lệnh **SetPenColor [n]** dùng để đặt của nét vẽ. Để đặt màu cho nét vẽ, em thay đổi trong lệnh.

Trả lời

Lệnh **SetPenColor** dùng để đặt **màu** của nét vẽ. Để đặt màu cho nét vẽ, em thay đổi **giá trị n** trong lệnh.

Câu 3

Em thực hiện các yêu cầu sau:

- a) Vẽ hình vuông bằng câu lệnh : CS REPEAT 4 [FD 100 RT 90]
- b) Sửa câu lệnh trên thành: CS **SetPenSize [1 10]** REPEAT 4 [FD 100 RT 90], quan sát kết quả.
- c) Thay đổi giá trị số [1] và [10] trong lệnh **SetPenSize [1 10]**, quan sát sự thay đổi nét vẽ.
- d) Điền vào chỗ chấm (. . .)

Lệnh **SetPenSize [m n]** dùng để chỉnh của nét vẽ. Để điều chỉnh độ rộng nét vẽ ta thay đổi giá trị trong câu lệnh.

Trả lời

- d) Lệnh **SetPenSize [m n]** dùng để chỉnh **độ rộng** của nét vẽ. Để điều chỉnh độ rộng nét vẽ ta thay đổi giá trị **[m n]** trong câu lệnh.

Giá trị n	Màu của nét vẽ	
0		Đen - Black
1		Xanh da trời - Blue
2		Xanh lá cây - Green
3		Xanh lơ - Cyan
4		Đỏ - Red
5		Hồng - Pink
...	

Em biết thêm một cách mới để **đặt màu** cho nét vẽ và điều chỉnh **độ rộng** của nét vẽ bằng các câu lệnh sau:

- Thay đổi giá trị *n* trong lệnh `SetPenColor n` để đặt màu cho nét vẽ.
- Thay đổi giá trị *m* trong lệnh `SetPenSize [m n]` để điều chỉnh độ rộng cho nét vẽ.



Câu 4

Thủ tục DuongTron sau thực hiện công việc gì? Điền vào ô trống trong bảng theo mẫu:

Lệnh	Công việc
to DuongTron	
SetPenColor 4	1. Đặt màu đỏ cho nét vẽ
Repeat 24[FD 5 RT 15]	2.
SetPenColor 0	3.
end	

Trả lời

Lệnh	Công việc
to DuongTron	
SetPenColor 4	1. Đặt màu đỏ cho nét vẽ
REPEAT 24 [FD 5 RT 15]	2. Vẽ hình tròn
SetPenColor 0	3. Đặt màu đen cho nét vẽ
end	

B. Hoạt động thực hành trang 103, 104, 105, 106 HĐH lớp:

Câu 1

Sửa thủ tục DuongTron ở trên. Viết chương trình thủ tục DuongTron vừa sửa để vẽ hình với màu sắc như hình bên dưới. Kiểm tra lại kết quả trên máy tính.



Trả lời

```
to DuongTron
```

```
SetPenColor 4
```

```
REPEAT 6 [REPEAT 24 [FD 5 RT 15]RT 60]
```

```
end
```

Câu 2

Viết thủ tục Lucgiac để vẽ hình đa giác sáu cạnh như hình bên dưới.



Trả lời

to Lucgiac

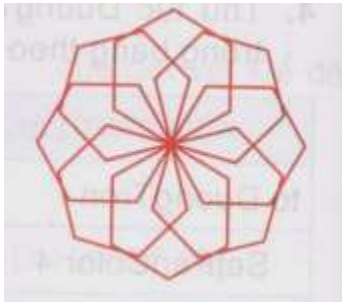
SetPenColor 4

REPEAT 6 [FD 100 RT 60]

end

Câu 3

Sử dụng thủ tục Lucgiac để viết thủ tục Lucgiac1 tạo nên mẫu trang trí như hình sau:



Trả lời

to Lucgiac1

SetPenColor 4

REPEAT 8 Lucgiac RT 45]

End

C. Hoạt động ứng dụng, mở rộng trang 103, 104, 105, 106 HDTH lớp 5:

Sử dụng thủ tục Lugiác để viết thủ tục Lucgiac2 tạo nên mẫu trang trí như hình sau:



Trả lời

to Lucgiac2

SetPenColor 1

```
REPEAT 16 [REPEAT 6 [FD 100 RT 60] RT 360/ 16]
```

end

Ghi nhớ

- Em có thể thay đổi màu và nét vẽ bằng các câu lệnh sau:

Để thay đổi màu vẽ dùng lệnh SetPenColor n.

Để thay đổi nét vẽ dùng lệnh: SetPenSize [m n].