|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1. Vẽ hình vuông** | | |
|  |  | Vẽ hình vuông có kích thước 100  **Yêu cầu:**  *Không sử dụng vòng lặp*  *Định nghĩa Khối chương trình ở bước cuối cùng* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 2. Vẽ hình vuông có sử dụng vòng lặp** | | |
|  |  | Vẽ hình vuông có kích thước 100  **Yêu cầu:**  *Bắt buộc dụng vòng lặp*  *Định nghĩa Khối chương trình ở bước cuối cùng* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 3. Vẽ hình chữ nhật** | | |
|  |  | Vẽ hình chữ nhật có kích thước 100 x 50  **Yêu cầu:**  *Không sử dụng vòng lặp*  *Định nghĩa Khối chương trình ở bước cuối cùng* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 4. Vẽ hình chữ nhật** | | |
|  |  | Vẽ hình chữ nhật có kích thước 100 x 50  **Yêu cầu:**  *Bắt buộc sử dụng vòng lặp*  *Định nghĩa Khối chương trình ở bước cuối cùng* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 5. Vẽ hình chữ nhật và tô màu cho hình (màu nền trùng với màu viền)** | | |
|  |  | Vẽ hình chữ nhật có kích thước 100 x 50  **Yêu cầu:**  *Bắt buộc sử dụng vòng lặp*  *Định nghĩa Khối chương trình ở bước cuối cùng* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 6. Vẽ hình vuông và tô màu cho hình (màu nền trùng với màu viền)** | | |
|  |  | Vẽ hình vuông có kích thước 100 x 100  **Yêu cầu:**  *Bắt buộc sử dụng vòng lặp*  *Định nghĩa Khối chương trình ở bước cuối cùng* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 7. Vẽ hình vuông và tô màu cho hình (màu nền khác với màu viền)** | | |
|  |  | Vẽ hình vuông có kích thước 100 x 100 và đường viền bao xung quanh  **Yêu cầu:**  *Bắt buộc sử dụng vòng lặp*  *Định nghĩa Khối chương trình ở bước cuối cùng* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 8. Vẽ hình tam giác đều và tô màu cho hình (màu nền khác với màu viền)** | | |
|  |  | Vẽ hình tam giác đều có màu nền khác màu viền  **Yêu cầu:**  *Bắt buộc sử dụng vòng lặp*  *Định nghĩa Khối chương trình ở bước cuối cùng* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 9. Vẽ hình tam giác vuông và tô màu cho hình (màu nền khác với màu viền)** | | |
|  |  | Vẽ hình tam giác đều có màu nền khác màu viền  **Yêu cầu:**  *Bắt buộc sử dụng vòng lặp*  *Định nghĩa Khối chương trình ở bước cuối cùng* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 10. Vẽ hình lục giác và tô màu cho hình (màu nền khác với màu viền)** | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 11. Vẽ hình tròn 1** | |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 12. Vẽ hình tròn 2** | | |
|  | Công thức bên phải    Công thức bên trái |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 13. Vẽ hình thoi** | |
|  | Chiều dài cạnh: 100 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 14. Vẽ ngôi sao không tô màu** | |
|  | Cạnh ngôi sao: 100 |

180-36=144

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 15. Vẽ ngôi sao và tô màu**  180/5=36 | |
|  | Cạnh ngôi sao: 100 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 15+1. Vẽ ngôi sao với số cánh và bán kính nhập từ bàn phím và tô màu**  Theo phân tích ở trên ta có: Số cánh là 5 thì góc quay là 144  Vậy số cánh là K thì góc quay là: 180 – 180/K  Với K là số lẻ | |
|  | Cạnh ngôi sao: 100  Số cánh: 9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 16. Vẽ cờ đỏ sao vàng** | |
|  | Chiều dài HCN: 200  Chiều cao = 2/3 chiều dài  Cạnh ngôi sao: 100 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 17. Vẽ cung tròn** | |
|  | Bán kính cung: 100 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 18. Vẽ cung tròn** | |
|  | Bán kính cung: 100 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 19. Vẽ hoa sen** | |
|  | Bán kính cung: 100 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 20. Vẽ hoa mai** | |
|  | Bán kính cung: 100  Bán kính nhụy: 30 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 21. Vẽ bông hoa 1** | |
|  | Chiều cao: 100  Bán kính: 20 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 22. Vẽ bông hoa 2** | |
|  | Chiều cao: 100  Bán kính: 20 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 23. Vẽ hình vuông nối tiếp 1** | |
|  | Chiều dài = 80 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 23. Vẽ hình vuông nối tiếp 2** | |
|  | Chiều dài = 80 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 24. Vẽ hình thoi nội tiếp đường tròn** | |
|  | Chiều dài = 80  Bán kính nhỏ: 80  Bán kính lớn: 160 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 25. Vẽ tam giác nội tiếp cung tròn** | |
|  | Cạnh TG= 180  Bán kính ĐT: 90 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 26. Vẽ hình hoa dù** | |
|  | Chiều dài = 100 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 27. Vẽ cánh hoa** | |
|  | Chiều dài = 100 |