

Bài 1: Những gì em đã biết

A. Hoạt động thực hành trang 84, 85, 86 HDTN lớp 5:

Câu 1

Vẽ đường đi của Rùa vào hình dưới theo các lệnh sau. Biết rằng mỗi ô vuông trong hình có cạnh là 10 bước.

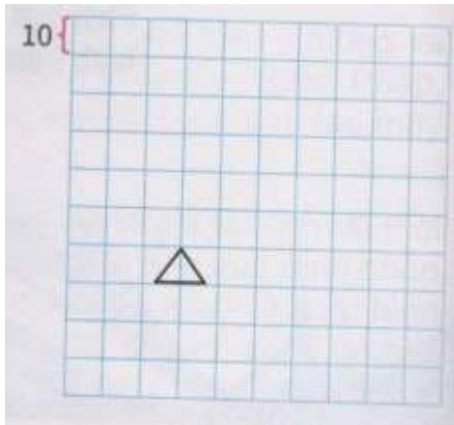
a) Các lệnh

FD 40 RT 90

FD 40 RT 90

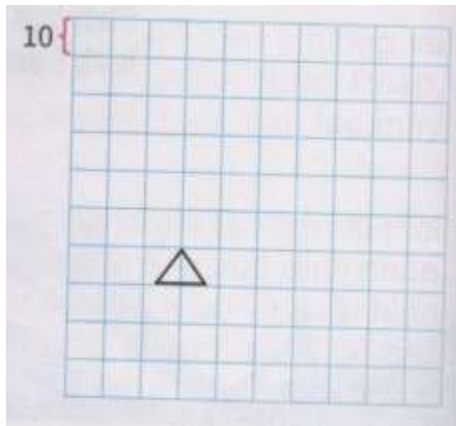
FD 40 RT 90

FD 40 RT 90



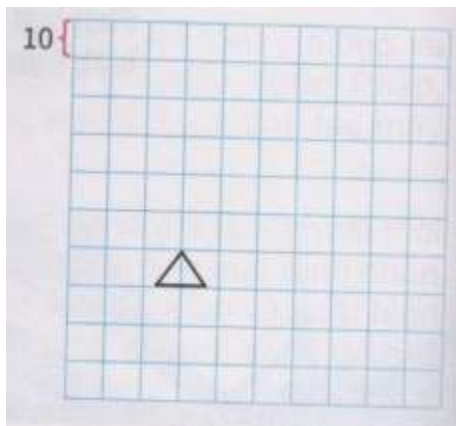
b) Các lệnh

REPEAT 4 [FD 40 RT 90]



c) Các lệnh

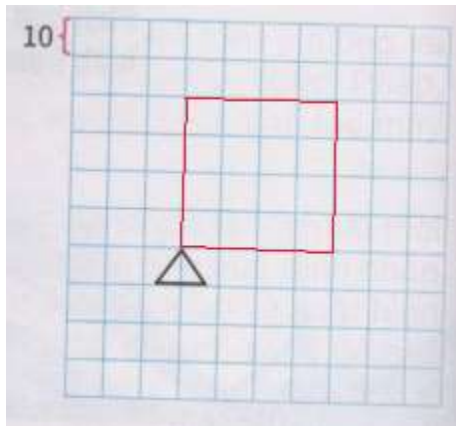
```
REPEAT 4 [FD 40 RT 90 WAIT 10]
```



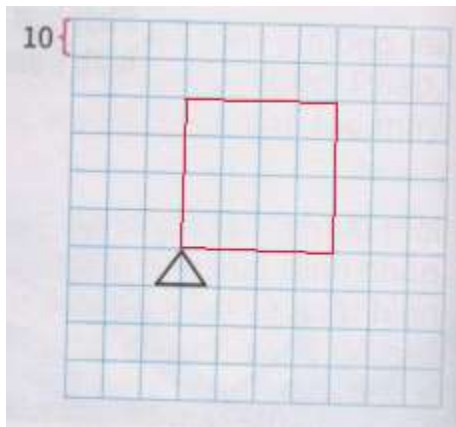
So sánh sự giống nhau và khác nhau khi Rùa thực hiện các lệnh trong ba trường hợp trên

Trả lời

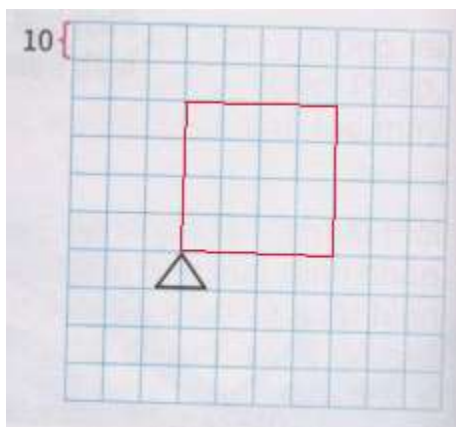
a)



b)



c)







d) Nhận xét:

- Sự giống nhau: trong cả 3 trường hợp Rùa đều vẽ được hình vuông từ các câu lệnh đã cho.

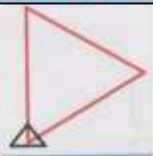
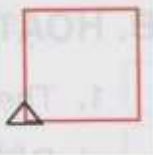
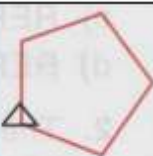

- Sự khác nhau: câu lệnh trong trường hợp b) là rút gọn cho câu lệnh trong trường hợp a) để Rùa vẽ được hình vuông một cách nhanh chóng, câu lệnh trong trường hợp c) cho phép em quan sát được chuyển động của Rùa khi thực hiện câu lệnh.

Câu 2

Điền các câu lệnh, số đúng vào chỗ chấm để vẽ các hình theo mẫu rồi kiểm tra lại kết quả trên máy tính:

| Dòng lệnh 1 | Dòng lệnh 2 | Dòng lệnh 3 | Kết quả |
|---|------------------------------|----------------------------------|---|
| FD 50 RT 120 FD 50 RT 120 | REPEAT 3 [FD 50 RT 120] | REPEAT 3 [FD 50 RT 360/ ...] |  |
| FD 50 RT 90 | REPEAT 4 [FD 50 RT ...] | REPEAT 4 [FD 50 RT 360/ ...] |  |
| FD 50 RT 72 | REPEAT ... [FD 50 RT ...] | REPEAT 5 [FD 50 RT ... / 5] |  |
| FD 50 RT 60 | REPEAT ... [FD 50 RT ...] | REPEAT ... [FD 50 RT ... / 6] |  |

Trả lời

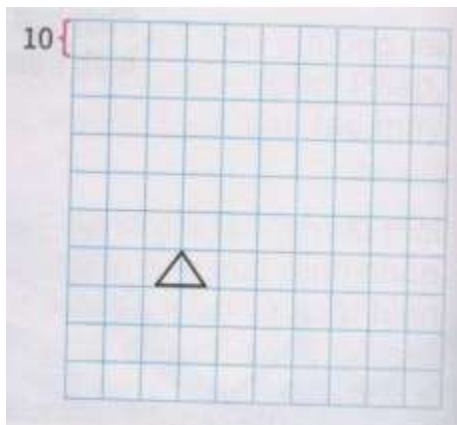
| Dòng lệnh 1 | Dòng lệnh 2 | Dòng lệnh 3 | Kết quả |
|---|----------------------------|-------------------------------|--|
| FD 50 RT 120 FD 50 RT 120 FD 50 RT 120 | REPEAT 3 [FD 50 RT 120] | REPEAT 3 [FD 50 RT 360/ 3] |  |
| FD 50 RT 90 FD 50 RT 90 FD 50 RT 90 FD 50 RT 90 | REPEAT 4 [FD 50 RT 90] | REPEAT 4 [FD 50 RT 360/ 4] |  |
| FD 50 RT 72 FD 50 RT 72 FD 50 RT 72 FD 50 RT 72 FD 50 RT 72 | REPEAT 5 [FD 50 RT 72] | REPEAT 5 [FD 50 RT 360/ 5] |  |
| FD 50 RT 60 FD 50 RT 60 FD 50 RT 60 FD 50 RT 60 FD 50 RT 60 | REPEAT 5 [FD 50 RT 60] | REPEAT 5 [FD 50 RT 360/ 6] |  |

Câu 3

Vẽ đường đi của Rùa vào hình dưới theo các lệnh sau. Biết rằng mỗi ô vuông trong hình có cạnh là 10 bước. Kiểm tra lại kết quả trên máy tính.

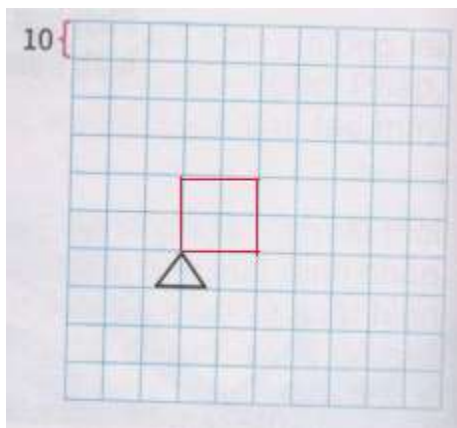
Các lệnh:

- REPEAT 4 [FD 20 RT 90 WAIT 10]
- LT 90 PU FD 10 RT 90 PD
- REPEAT 4 [FD 40 RT 90 WAIT 10]



Trả lời

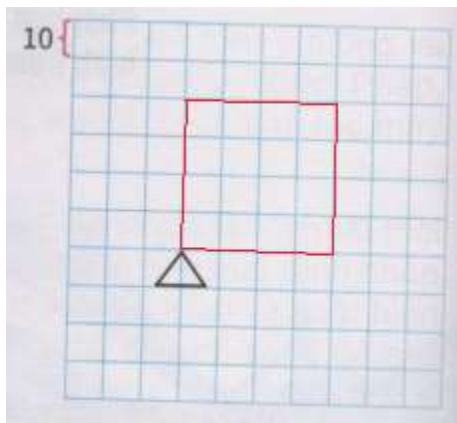
a)



b)

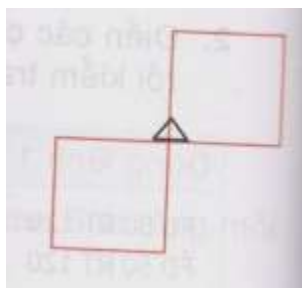
- Rùa di chuyển sang phía bên trái một khoảng bằng ô vuông có cạnh là 10 bước.

c)



Câu 4

Viết các câu lệnh để Rùa vẽ được hình bên



Trả lời

Câu lệnh:

```
REPEAT 4 [FD 40 RT 90 ]
```

```
REPEAT 4 [BK 40 RT 90 ]
```

B. Hoạt động ứng dụng, mở rộng trang 84, 85, 86 HDTH lớp 5:

Câu 1

Theo em, Rùa sẽ vẽ được hình gì khi thực hiện các lệnh sau:

a) REPEAT 24 [FD 50 RT 15]

b) REPEAT 20 [FD 50 RT 360/ 20]

c) REPEAT 8 [FD 40 RT 45]

d) REPEAT 5 [FD 100 RT 144]

Trả lời

a) Rùa sẽ vẽ được một hình tròn

b) Rùa sẽ vẽ được một hình tròn

c) Rùa sẽ vẽ được một hình bát giác

d) Rùa sẽ vẽ được một hình ngôi sao năm cánh

Câu 2

Thêm lệnh WAIT vào vị trí phù hợp trong các câu lệnh trên để quan sát được chuyển động của Rùa

Trả lời

a) REPEAT 24 [FD 50 RT 15 **WAIT 10**]

b) REPEAT 20 [FD 50 RT 360/ 20 **WAIT 10**]

c) REPEAT 8 [FD 40 RT 45 **WAIT 10**]

d) REPEAT 5 [FD 100 RT 144 **WAIT 10**]