

**Câu 1: Em hãy trình bày 3 lợi ích của việc sử dụng phần mềm trình chiếu trong học tập và thuyết trình**

-Giúp học sinh tiếp thu kiến thức dễ dàng hơn -Việc học trở nên sinh động hơn nhờ hình ảnh

-Giúp việc trình bày trở nên mạch lạc và khoa học hơn

**Câu 2: Hãy liệt kê 3 phần mềm ứng dụng văn phòng mà em đã học và nêu chức năng chính của từng phần mềm**

-Microsoft PowerPoint: Giúp tạo và chỉnh sửa bản trình chiếu

-Microsoft Word: Soạn thảo và xử lý văn bản

-Microsoft Excel: Xử lý và phân tích dữ liệu số bằng bảng tính

**Câu 3: Em hãy nêu các bước cơ bản để tạo một chương trình điều khiển nhân vật di chuyển theo hình tam giác trong Scratch**

-Các bước cơ bản để tạo một chương trình điều khiển nhân vật di chuyển theo hình tam giác trong Scratch:

1. Chọn nhân vật (sprite): Mở Scratch và chọn một nhân vật để điều khiển.
2. Thiết lập vị trí ban đầu: Dùng lệnh “đi tới x: ... y: ...” để đặt vị trí xuất phát.
3. Vẽ hình tam giác bằng cách di chuyển và xoay:
4. Dùng vòng lặp: Có thể dùng khối “lặp lại 3 lần” để lặp lại việc di chuyển và quay.
5. Kết hợp với bút vẽ (nếu muốn vẽ hình): Thêm lệnh “hạ bút”, “nhấc bút”, và “xóa” để vẽ đường đi.

**Câu 4: Hãy giải thích vì sao lệnh “nếu...thì...” trong Scratch rất quan trọng trong việc xây dựng trò chơi**

-Lệnh “nếu...thì...” rất quan trọng vì nó giúp kiểm tra điều kiện và ra quyết định, từ đó làm cho trò chơi trở nên tương tác và linh hoạt. Ví dụ:

- Kiểm tra nếu nhân vật chạm vào mép hoặc vật thể thì sẽ phản ứng (quay lại, mất mạng, tăng điểm...).
- Quyết định hành động dựa trên phím bấm của người chơi.
- Tạo điều kiện thắng/thua trong trò chơi. Tóm lại, “nếu...thì...” giúp trò chơi hoạt động mạch lạc, phản hồi theo tình huống và tạo cảm giác sống động cho người chơi.

**Câu 5: Theo em vì sao công nghệ thông tin ngày nay lại quan trọng trong nhiều ngành nghề? Nêu 2 ví dụ cụ thể**

- Vì nó giúp tăng hiệu quả công việc, tiết kiệm thời gian và chi phí, đồng thời hỗ trợ quản lý và xử lý thông tin nhanh chóng, chính xác. Ví dụ:

+ Trong ngành y tế, CNTT được dùng để lưu trữ hồ sơ bệnh án điện tử, giúp bác sĩ dễ dàng truy cập thông tin bệnh nhân và chẩn đoán chính xác hơn.

+ Trong ngành giáo dục, CNTT hỗ trợ học trực tuyến, giảng dạy qua video, và quản lý điểm số, giúp học sinh và giáo viên học tập và làm việc hiệu quả hơn dù không ở cùng địa điểm.

**Câu 6: Em hãy tưởng tượng mình là một lập trình viên. Em sẽ sử dụng kiến thức tin học để giải quyết những vấn đề gì trong cuộc sống? (Nêu ít nhất 2 ví dụ)**

- Nếu em là một lập trình viên, em sẽ sử dụng kiến thức tin học để giải quyết nhiều vấn đề trong cuộc sống như:

+ Giải quyết vấn đề quản lý thời gian: Em có thể lập trình một ứng dụng nhắc nhở học tập và làm việc, giúp người dùng sắp xếp lịch trình, đặt mục tiêu và theo dõi tiến độ để làm việc hiệu quả hơn.

+ Hỗ trợ học tập cho học sinh: Em có thể tạo một website hoặc ứng dụng luyện thi trắc nghiệm theo từng môn học, có chấm điểm tự động và gợi ý đáp án để học sinh tự ôn tập hiệu quả hơn.

**Câu 9: Giả sử em cần xây dựng một trò chơi trên máy tính. Trong trò chơi, em cần tìm một số bí mật mà máy tính đã lấy ngẫu nhiên trong khoảng từ 1-100. Em được đoán nhiều lần cho đến khi đoán trúng số bí mật đó. Mỗi lần em đoán sai, máy tính sẽ cho em biết số em đoán là nhỏ hơn hay lớn hơn số bí mật. Em hãy mô tả kịch bản của trò chơi đó dưới dạng một thuật toán?**

1. Bắt đầu
2. Gán cho số bí mật một giá trị ngẫu nhiên trong khoảng từ 1 đến 100.
3. Hỏi và nhận giá trị từ bàn phím, lưu vào biến trả lời.
4. Hiển thị số bí mật trong 2 giây.
5. Hiển thị trả lời trong 2 giây.
6. Kết thúc.

**Câu 10:** Nếu có bạn nào đó nói với em “Nghề nghiệp trong lĩnh vực tin học chỉ nên dành cho nam giới”, em sẽ trả lời bạn như thế nào? Tại sao?

- Không đúng.

Mặc dù, trong thực tế cho thấy tỉ lệ nữ giới làm việc trong ngành nghề tin học so với nam giới còn khá thấp và điều kiện công việc vẫn phù hợp cho phụ nữ phát huy khả năng về sức khỏe, trí tuệ, phẩm chất của mình trong lĩnh vực này.

- Với xã hội ngày một phát triển về lĩnh vực công nghệ nên tin học bình đẳng hóa, nam nữ đều có thể sử dụng và theo học...

- Nhiều phụ nữ trên thế giới đã và đang có những đóng góp to lớn trong lĩnh vực này...

**Câu 11:** Nêu ý nghĩa của việc bổ sung thông tin ở đầu trang và chân trang

- Thông tin ở đầu trang và chân trang cung cấp thông tin ngắn gọn về văn bản giúp phân loại, kiểm soát các trang trong văn bản.

- Thông tin ở đầu trang và chân trang còn giúp trang văn bản chuyên nghiệp và đẹp hơn nhờ cách sắp xếp thông tin hay các hình ảnh trang trí.

Việc bổ sung thông tin ở đầu trang và chân trang giúp tài liệu trở nên chuyên nghiệp, dễ theo dõi và tra cứu....