**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I – MÔN TIN HỌC LỚP 8**

**A. Lí thuyết:**

**1**.Chương trình máy tính và ngôn ngữ lập trình.

**2**. Từ khóa trong ngôn ngữ lập trình.

**3**. Tên trong Pascal và các quy tắc đặt tên hợp lệ trong Pascal.

**4**. Các phím tắt, tổ hợp phím dùng để: mở chương trình mới, biên dịch chương trình, lưu chương trình, chạy chương trình, thoát chương trình Pascal.

**5**. Một số kiểu dữ liệu trong ngôn ngữ lập trình Pascal.

**6***.* Biến và hằng trong ngôn ngữ lập trình Pascal. So sánh sự khác nhau giữa biến và hằng.

**7.** Bài toán và các bước giải quyết một bài toán. Quá trình giải một bài toán trên máy tính.

**8.** Cấu trúc rẽ nhánh. Câu lệnh có điều kiện có cấu trúc rẽ nhánh.

**B. Bài tập:**

**Dạng 1:** Viết biểu thức toán học bằng ngôn ngữ Pascal.

**Dạng 2.** Tìm kết quả sau khi thực hiện một số lệnh đã cho trong lập trình Pascal.

**Dạng 3.** Sửa lỗi một đoạn chương trình hoặc chương trình cho trước.

**Dạng 4.** Viết chương trình máy tính theo ngôn ngữ Pascal như tính chu vi và diện tích của một hình đã học, viết ra dãy số theo thức tự tăng dần, tìm tổng hoặc tìm số lớn nhất hay nhỏ nhất trong dãy số nhập vào, …