



TRƯỜNG LƯƠNG THẾ VINH – HÀ NỘI

**ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI**

Năm học: 2022 – 2023

Môn thi: **TOÁN LỚP 6**

Thời gian làm bài: 60 phút

**Bài 1. (2 điểm)** Thực hiện phép tính:

- a)  $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 100$
- b)  $1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + \dots + 97 + 98 - 99$

**Bài 2. (2 điểm)**

- a) Tìm một số tự nhiên biết rằng ba lần số đó cộng với 12 rồi tất cả chia 5 thì được kết quả bằng 150.
- b) Một phép chia có số bị chia là 235, số dư là 14 và thương là số tự nhiên lớn hơn 1. Hãy tìm số chia và thương.

**Bài 3. (3 điểm)**

- a) Tìm ba số tự nhiên khác 0 mà tích của chúng bằng tổng của chúng.
- b) Tìm số tự nhiên  $x$  biết  $x + (x + 2) + (x + 4) + (x + 8) + \dots + (x + 512) = 1242$

**Bài 4. (3 điểm)**

- a) Tam giác đều ABC có cạnh  $AB = 4\text{cm}$ . Gọi M, N, P lần lượt là trung điểm của AB, BC, CA. Nối MN, NP, PM. Tính tổng chu vi các tam giác đều trên hình vẽ.
- b) Cho hình vuông ABCD. Lấy  $B_1$  là trung điểm của AB, vẽ hình vuông  $AB_1C_1D_1$ . Lấy  $B_2$  là trung điểm của  $AB_1$ , vẽ hình vuông  $AB_2C_2D_2$ . Cứ làm như thế đến lần thứ 5 ta được hình vuông  $AB_5C_5D_5$ . Biết tổng chu vi các hình vuông trong hình vẽ đó là  $252\text{cm}$ ? Tính tổng diện tích của các hình vuông.

----- Hết -----