



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:

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

Bài 2. (2 điểm)

- 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.
- 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)

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

Bài 4. (3 điểm)

- 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.
- 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 252cm ? Tính tổng diện tích của các hình vuông.

----- Hết -----