



TRƯỜNG THCS&THPT LƯƠNG THẾ VINH

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I

TOÁN 6

Năm học: 2021 – 2022

Thời gian làm bài: 60 phút

Bài 1 (3 điểm): Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể):

a) $38 + 53 + 62 + 57 + 22$

b) $25.15 + 47.95 + 25.38 - 47.70$

c) $(2^3.9^3 + 9^2.45) : (9^2.15 - 2.9^2)$

Bài 2 (2,5 điểm): Tìm số tự nhiên x , biết:

a) $2x + 4 = 2^3$

b) $3^{x+1} + 23 = 2.5^2.2022^0$

c) $180 : x$ và $12 < x \leq 20$

Bài 3 (2 điểm):

Cô giáo chủ nhiệm lớp 6A muốn chia 240 cuốn vở, 72 bút, 168 tập giấy kiểm tra thành một số phần thưởng như nhau để thưởng cho học sinh có thành tích cao nhân dịp sơ kết đợt thi đua chào mừng 20-11. Hỏi có thể chia được nhiều nhất là bao nhiêu phần thưởng? Khi đó, mỗi phần thưởng có bao nhiêu cuốn vở, bút, tập giấy kiểm tra?

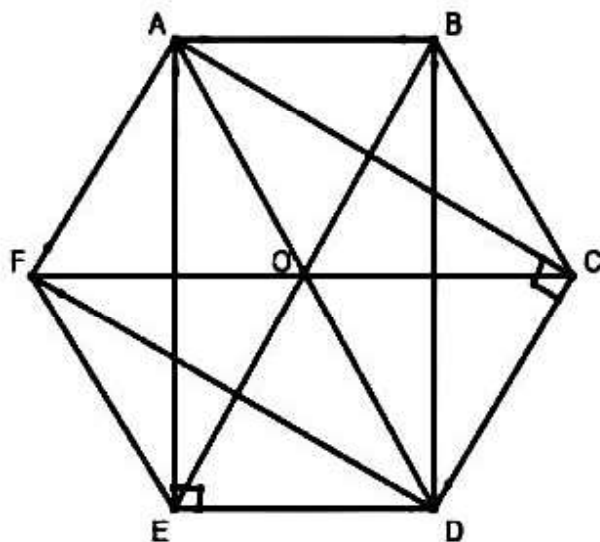
Bài 4 (2 điểm):

Một tòa tháp có đáy là hình lục giác đều

ABCDEF

a) Kể tên 2 hình tam giác đều, 2 hình thoi, 2 hình chữ nhật có trong hình bên.

b) Tính tổng diện tích hình chữ nhật ABDE và hình thoi AOEF theo đơn vị mét vuông. Cho $AB = 90\text{cm}$; $AE = 156\text{cm}$.



Bài 5 (0,5 điểm):

Chứng tỏ rằng với mọi số tự nhiên n thì $n^2 + n + 1$ là số lẻ.

----- Hết -----

Học sinh tuyệt đối không sử dụng máy tính bỏ túi