

Câu 1 (2,0 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

a) $(-12) + 42$

b) $2025 - (122 + 2025) + (122 - 325)$

c) $63.79 + 79.38 - 79$

d) $\left[137 - 12 \cdot (2026 - 2025)^{17} \right] - 5^{12} : 5^{10}$

Câu 2 (2,0 điểm). Tìm x , biết

a) $75 - x = -24$

b) $2(x + 45) = -54 + 56$

c) $(3x - 1)^3 - 21 = 104$

Câu 3 (3,0 điểm). Hướng ứng phong trào “Xuân yêu thương – Tết chia sẻ” giúp đỡ các bạn học sinh có hoàn cảnh khó khăn, Liên đội trường THCS Ngọc Thụy đã chuẩn bị 160 gói kẹo, 96 hộp sữa, 48 hộp bánh và sẽ chia đều số gói kẹo, hộp sữa, hộp bánh trên thành các phần quà để trao tặng cho học sinh. Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành bao nhiêu phần quà? Khi đó mỗi phần quà có bao nhiêu gói kẹo, bao nhiêu hộp sữa và bao nhiêu hộp bánh?

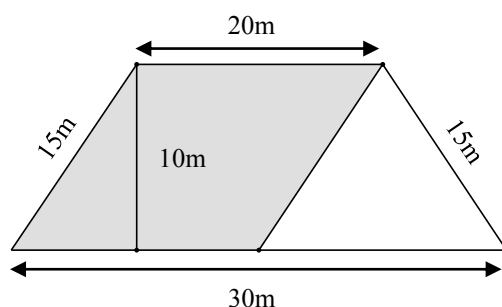
Câu 4 (2,5 điểm).

4.1. Trong các chữ cái sau, cho biết những chữ cái nào có trục đối xứng?

A S P H

4.2. Một mảnh vườn hình thang cân có các kích thước như hình vẽ sau. Bên trong mảnh vườn đó, người ta dự kiến trồng hoa cẩm tú cầu trên phần đất hình bình hành.

a) Tính diện tích mảnh vườn hình thang cân.
b) Nếu muốn rào lưới xung quanh phần đất hình bình hành thì cần bao nhiêu mét lưới để rào đủ phần đất đó?



c) Tính số tiền phải chi để mua hoa cẩm tú cầu. Biết rằng $5m^2$ đất trồng được 1 cây hoa cẩm tú cầu và giá tiền 1 cây là 15 000 đồng.

Câu 5 (0,5 điểm). Cho p là số nguyên tố lớn hơn 3. Chứng minh rằng nếu $2p + 1$ là số nguyên tố thì $4p + 1$ là hợp số.

-----HẾT-----