

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

CA 1

Câu 2. Cây gỗ tươi có khối lượng là 160kg, trong đó có 80% là nước. Sau khi phơi dưới nắng, nước bốc hơi và lượng nước trong gỗ khô chỉ chiếm 50%. Hỏi sau khi phơi, cây gỗ này còn nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

HD

Khối lượng thuần gỗ là: $160 \times (100 - 80) : 100 = 32$ (kg)

Sau khi phơi, lượng thuần gỗ trong gỗ khô chiếm: $100\% - 50\% = 50\%$

Khối lượng gỗ sau phơi là: $32 : 50 \times 100 = 64$ (kg)

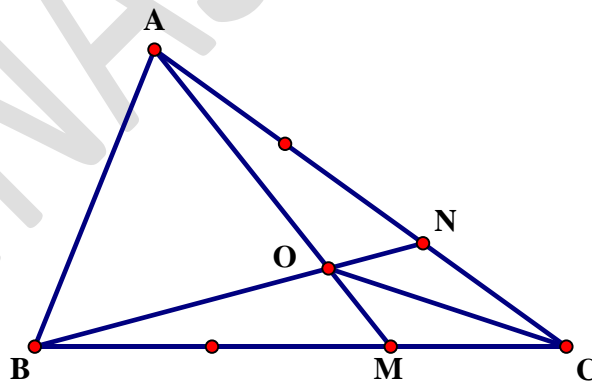
Đáp số: 64kg

CA 2

Câu 5. Cho tam giác ABC có M thuộc cạnh BC sao cho $MB = 2MC$. Trên AC lấy điểm N sao cho: $NA = 2NC$. Gọi O là giao điểm của AM và BN.

a) Xác định tỉ số diện tích các tam giác AOB, BOC, COA và tam giác ABC

HD



Ta có:

$$S_{ABN} = 2 \times S_{CBN} \text{ (chung chiều cao từ B, đáy } AN = 2 \times CN \text{)}$$

$$S_{AON} = 2 \times S_{CON} \text{ (chung chiều cao từ O, đáy } AN = 2 \times CN \text{)}$$

$$S_{ABN} - S_{AON} = 2 \times (S_{CBN} - S_{CON}) \text{ hay } S_{AOB} = 2 \times S_{BOC}$$

Tương tự:

$$S_{ABM} = 2 \times S_{ACM} \text{ (chung chiều cao từ A, đáy } BM = 2 \times CM \text{)}$$

$$S_{O_{BM}} = 2 \times S_{O_{CM}} \text{ (chung chiều cao từ O, đáy } BM = 2 \times CM)$$

$$S_{ABM} - S_{O_{BM}} = 2 \times (S_{ACM} - S_{O_{CM}}) \text{ hay } S_{AOB} = 2 \times S_{AOC}$$

$$\text{Nếu } S_{AOB} = 2 \times a \text{ thì } S_{BOC} = S_{AOC} = a$$

$$S_{ABC} = S_{AOB} + S_{AOC} + S_{BOC} = 4 \times a$$

$$\frac{S_{AOB}}{S_{ABC}} = \frac{2 \times a}{4 \times a} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{S_{BOC}}{S_{ABC}} = \frac{S_{AOC}}{S_{ABC}} = \frac{a}{4 \times a} = \frac{1}{4}$$

VINASTUDY.VN