

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 9. Một cửa hàng bán $\frac{2}{5}$ số hàng hóa với giá lãi 40% so với giá mua. Số còn lại bán lỗ 10% so với giá mua. Khi bán hết số hàng, thì số tiền lãi thu được là 1 200 000 đồng. Tính số tiền để cửa hàng nhập về số hàng trên.

HD

Coi số tiền vốn là 100 phần.

Tiền vốn của $\frac{2}{5}$ số hàng là: $\frac{2}{5} \times 100 = 40$ (phần)

Tiền bán $\frac{2}{5}$ số hàng là: $40 \times (100\% + 40\%) = 56$ (phần)

Tiền vốn của $\frac{3}{5}$ số hàng là: $\frac{3}{5} \times 100 = 60$ (phần)

Tiền bán $\frac{3}{5}$ số hàng là: $60 \times (100\% - 10\%) = 54$ (phần)

Giá bán số hàng là: $56 + 54 = 110$ (phần)

Giá bán chiếm: $110 : 100 \times 100\% = 110\%$ (tiền vốn)

Tiền lãi chiếm: $110\% - 100\% = 10\%$ (tiền vốn)

Số tiền để cửa hàng nhập số hàng trên là: $1200000 : 10\% = 12000000$ (đồng)

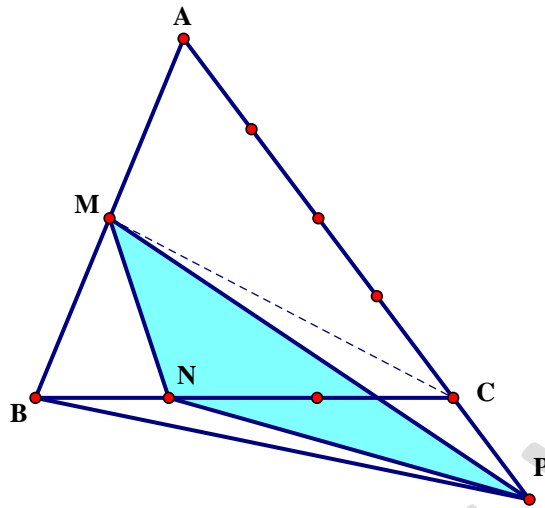
Đáp số: 12 000 000 đồng

CA 2

Câu 4. Cho tam giác ABC có diện tích 24 cm^2 . Trên AB lấy điểm M sao cho $AM = MB$, trên cạnh BC lấy điểm N sao cho $BN = \frac{1}{3}BC$. Trên đường kéo dài của đoạn thẳng AC lấy điểm P sao cho $CP = \frac{1}{4}AC$. Tính diện tích tam giác MNP.

HD

Nối B với P, M với C (hình vẽ)



Ta thấy $S_{MNP} = S_{ABP} - (S_{AMP} + S_{BMN} + S_{BNP})$

$$\frac{S_{PBC}}{S_{ABC}} = \frac{CP}{AC} = \frac{1}{4} \Rightarrow S_{PBC} = \frac{1}{4} \times S_{ABC} = \frac{1}{4} \times 24 = 6(\text{cm}^2)$$

$$S_{ABP} = S_{ABC} + S_{PBC} = 24 + 6 = 30(\text{cm}^2)$$

$$\frac{S_{BNP}}{S_{BCP}} = \frac{BN}{BC} = \frac{1}{3} \Rightarrow S_{BNP} = \frac{1}{3} \times S_{BCP} = \frac{1}{3} \times 6 = 2(\text{cm}^2)$$

$$\frac{S_{AMP}}{S_{ABP}} = \frac{AM}{AB} = \frac{1}{2} \Rightarrow S_{AMP} = \frac{1}{2} \times S_{ABP} = \frac{1}{2} \times 30 = 15(\text{cm}^2)$$

$$\frac{S_{BMC}}{S_{BAC}} = \frac{BM}{AB} = \frac{1}{2} \Rightarrow S_{BMC} = \frac{1}{2} \times S_{BAC} = \frac{1}{2} \times 24 = 12(\text{cm}^2)$$

$$\frac{S_{BMN}}{S_{BMC}} = \frac{BN}{BC} = \frac{1}{3} \Rightarrow S_{BMN} = \frac{1}{3} \times S_{BMC} = \frac{1}{3} \times 12 = 4(\text{cm}^2)$$

$$S_{MNP} = S_{ABP} - (S_{AMP} + S_{BMN} + S_{BNP}) = 30 - (15 + 4 + 2) = 9(\text{cm}^2)$$