

LUYỆN TẬP TRANG 94**Bài 1 (trang 94 SGK Toán 5) Luyện tập:**

Tính diện tích hình thang có độ dài hai đáy lần lượt là a và b, chiều cao h:

a) $a = 14\text{cm}; b = 6\text{cm}; h = 7\text{cm}$

b) $a = \frac{2}{3}\text{ m}, b = \frac{1}{2}\text{ m}, h = \frac{9}{4}\text{ m}$

c) $a = 2,8\text{m}, b = 1,8\text{ m}, h = 0,5\text{m}.$

Phương pháp giải

Áp dụng công thức tính diện tích hình thang:

$$S = [(a + b) \times h]/2$$

trong đó S là diện tích; a, b là độ dài các cạnh đáy; h là chiều cao.

Hướng dẫn giải chi tiết:

Diện tích hình thang là:

$$\text{a) } \frac{(14+6).7}{2} = 70(\text{cm}^2)$$

$$\text{b) } \frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{2}}{2} \cdot \frac{9}{4} = 1,3125 \text{ m}^2$$

$$\text{c) } \frac{(2,8+1,8).0,5}{2} = 1,15\text{m}^2$$

Bài 2 (trang 94 SGK Toán 5) Luyện tập:

Một thửa ruộng hình thang có đáy lớn 120m, đáy bé bằng $\frac{2}{3}$ đáy lớn. Đáy bé dài hơn chiều cao 5m. Trung bình cứ 100m^2 thu hoạch được 64,5 kg thóc. Tính số ki-lô-gam thóc thu hoạch được trên thửa ruộng đó.

Phương pháp giải

- Tính độ dài đáy bé ta lấy độ dài đáy lớn nhân với $\frac{2}{3}$

- Tính chiều cao ta lấy độ dài đáy bé trừ đi 5m.
- Tính diện tích thửa ruộng ta lấy tổng độ dài hai đáy nhân với chiều cao rồi chia cho 2.
- Tìm tỉ số giữa diện tích và 100m^2 .
- Tính số thóc thu được: diện tích gấp 100m^2 bao nhiêu lần thì số thóc thu được gấp 64,5kg bấy nhiêu lần.

Hướng dẫn giải chi tiết:

Đáy bé dài: $120 \times \frac{2}{3} = 80$ (m)

Chiều cao dài: $80 - 5 = 75$ (m)

Diện tích thửa ruộng là:

$$\frac{(120+80) \times 75}{2} = 7500 \text{ (cm}^2\text{)}$$

7500cm^2 thì so với 100cm^2 thì gấp:

$$7500 : 100 = 75 \text{ (lần)}$$

Số thóc thu hoạch trên thửa ruộng đó là:

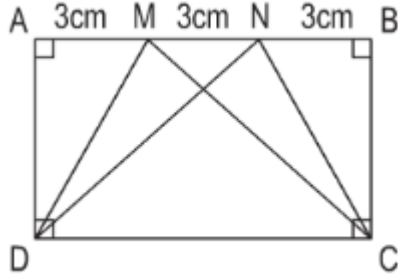
$$64,5 \times 75 = 4837,5 \text{ (kg)}$$

Đáp số: 4837,5kg

Bài 3 (trang 94 SGK Toán 5) Luyện tập:

Đúng ghi Đ, sai ghi S:

- Diện tích các hình thang AMCD, MNCD, NBCD bằng nhau
- Diện tích hình thang AMCD bằng $\frac{1}{3}$ diện tích hình chữ nhật ABCD



Phương pháp giải

Áp dụng công thức tính diện tích hình thang:

$$S = [(a + b) \times h] / 2$$

trong đó S là diện tích; a, b là độ dài các cạnh đáy; h là chiều cao.

Hướng dẫn giải chi tiết:

a) Ba hình thang đó có đáy lớn chung, chiều cao bằng nhau, đáy bé dài bằng nhau. Vậy diện tích ba hình thang đó bằng nhau.

Suy ra : a) đúng

b) Diện tích hình thang AMCD lớn hơn diện tích tam giác ACD. Diện tích tam giác ACD bằng 1/2 diện tích hình chữ nhật ABCD. Vậy diện tích hình thang AMCD lớn hơn 1/2 diện tích hình chữ nhật ABCD. Suy ra diện tích hình thang AMCD không thể bằng 1/3 diện tích hình chữ nhật ABCD được.

Suy ra : b) sai