

PHIẾU BÀI TẬP HÌNH THANG

Bài 1: Một hình thang có hiệu của đáy lớn và đáy bé bằng 21cm, đáy bé bằng $\frac{4}{7}$ đáy lớn, chiều cao bằng $\frac{1}{2}$ đáy bé. Hãy tìm diện tích của hình thang nói trên.

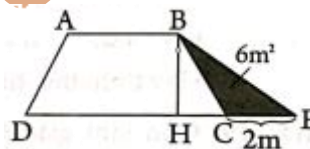
Bài 2: Một hình thang vuông có đáy bé bằng $\frac{3}{5}$ đáy lớn và chiều cao bằng 23cm, người ta mở rộng hình thang để được một hình chữ nhật thì diện tích của nó tăng thêm 207 cm². Hãy tính diện tích hình thang lúc đầu.

Bài 3: Một miếng đất hình thang có diện tích 864 m², đáy lớn hơn đáy bé 12m. Người ta mở rộng miếng đất bằng cách tăng đáy lớn thêm 5m thì được miếng đất hình thang có diện tích bằng 924 m². Tìm độ dài đáy lớn, đáy bé của miếng đất hình thang lúc chưa mở rộng.

Bài 4: Cho hình thang ABCD có diện tích 1000 m². Trên cạnh bên AD lấy hai điểm M, N sao cho $AM = ND = \frac{1}{4}AD$. Từ M và N kẻ các đường song song với hai đáy AB và CD, chúng lần lượt cắt cạnh BC tại P và Q. Tính diện tích hình tứ giác MNQP.

Bài 5: Cho hình thang ABCD có diện tích 1105 cm², đáy lớn 47cm, đáy bé 38cm. Đoạn thẳng BD chia hình thang thành hai tam giác ABD và BCD. Hãy tính diện tích mỗi tam giác.

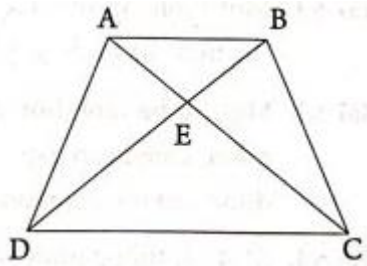
Bài 6: Một hình thang có diện tích 96 m², hiệu của hai đáy bằng 4m. Hãy tính độ dài mỗi đáy, biết rằng nếu đáy lớn được tăng thêm 2m thì diện tích hình thang sẽ tăng thêm 6 m².



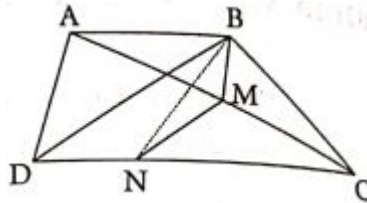
Bài 7: Một thửa ruộng hình thang có diện tích là 1155 cm² và có đáy bé kém đáy lớn 33m. Người ta kéo dài đáy bé thêm 20m và kéo dài đáy lớn thêm 5m về cùng một phía để được hình thang mới. Diện tích hình thang mới này bằng diện tích của một hình chữ nhật có chiều rộng là 30m và chiều dài 51m. Hãy tính đáy bé, đáy lớn của thửa ruộng ban đầu.

Bài 8: Cho hình thang ABCD có hai đáy là AB và CD. Biết AB = 15cm, CD = 20cm, chiều cao hình thang là 14cm. Hai đường chéo AC và BD cắt nhau ở E.

- a) Tính diện tích hình thang ABCD.
- b) Chứng minh hai tam giác AED và BEC có diện tích bằng nhau.
- c) Tính diện tích tam giác CED.



Bài 9: Cho hình thang ABCD, $MA = MC$; MN song song BD (hình vẽ). Giải thích tại sao BN chia hình thang thành hai phần có diện tích bằng nhau ?



Bài 10: Một thửa ruộng hình thang có đáy lớn 120 m, đáy bé bằng $\frac{2}{3}$ đáy lớn và bằng $\frac{4}{3}$ chiều cao. Người ta trồng ngô trên thửa ruộng đó, tính ra trung bình 100 m² thu được 50 kg ngô. Hỏi cả thửa ruộng thu được bao nhiêu tạ ngô?

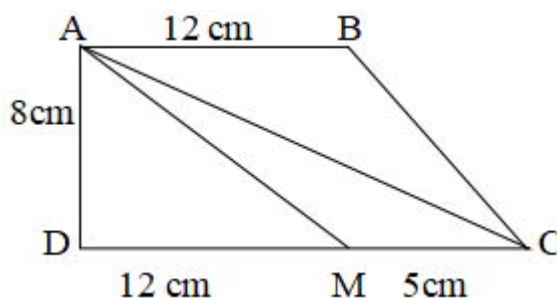
Bài 11: Cho hình thang ABCD có $AB = \frac{2}{3}CD$. Biết diện tích tam giác ABC là 54 cm², tính diện tích hình thang ABCD.

Bài 12: Cho hình thang ABCD có đáy $AB = \frac{4}{7}CD$. Nối A với C, B với D, chúng cắt nhau tại M. Biết diện tích hình tam giác BMC bằng 15 cm², tính diện tích hình thang ABCD.

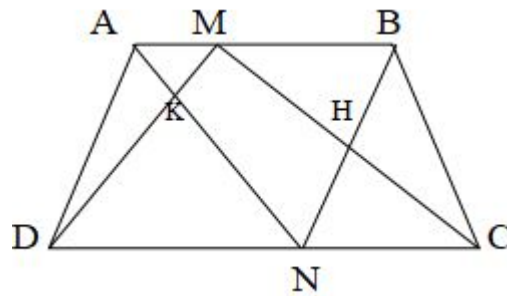
Bài 13: Cho hình thang ABCD có diện tích 128 cm² và đáy $AB = \frac{3}{4}CD$. Nối A với C, B với D, chúng cắt nhau tại O. Tính diện tích hình tam giác DOC.

Bài 14: Thửa ruộng hình thang có trung bình cộng hai đáy là 46 m. Nếu mở rộng đáy lớn thêm 12 m và giữ nguyên đáy bé thì thửa ruộng mới có diện tích lớn hơn diện tích thửa ruộng ban đầu là 114 m². Tính diện tích thửa ruộng ban đầu.

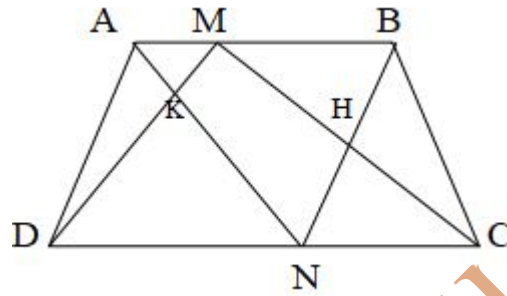
Bài 15: Hình thang ABCD có chiều cao AD và các kích thước như hình vẽ bên. Hỏi diện tích hình thang ABCD lớn hơn diện tích hình tam giác AMC bao nhiêu cm²?



Bài 16: Cho hình thang ABCD (như hình vẽ). Biết diện tích tam giác AKD là 4 cm² và diện tích tam giác BHC là 6 cm². Tính diện tích hình tứ giác MHNK.



Bài 17: Cho hình thang ABCD (như hình vẽ). Biết diện tích tam giác ABN và diện tích tam giác DMC là 28 cm^2 . Tính diện tích hình thang ABCD.



Bài 18: Một hình thang có diện tích 90 m^2 , hiệu độ dài hai đáy bằng 6 m . Hãy tính độ dài mỗi đáy biết rằng nếu kéo dài đáy lớn thêm 2 m thì diện tích hình thang tăng thêm 8 m^2 ?

Bài 19: Một tam giác có đáy 20 cm , chiều cao 12 cm . Một hình thang có diện tích bằng diện tích hình tam giác và có chiều cao bằng 10 cm . Tính trung bình cộng độ dài hai đáy của hình thang ?

Bài 20: Thửa ruộng hình thang có trung bình cộng hai đáy là 46 m . Nếu mở rộng đáy lớn thêm 12 m và giữ nguyên đáy bé thì thửa ruộng mới có diện tích lớn hơn diện tích thửa ruộng ban đầu là 114 m^2 . Tính diện tích thửa ruộng ban đầu ?

