

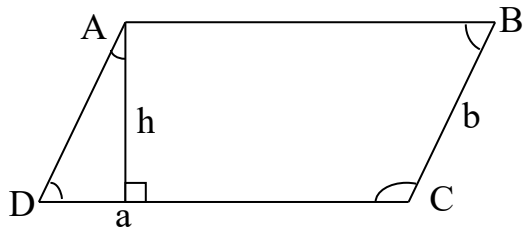
HÌNH BÌNH HÀNH – TOÁN LỚP 4

Bài học:

Hình bình hành, có 4 cạnh, các cạnh đối song song và bằng nhau từng đôi một:

$$AB \parallel DC \quad AB = DC$$

$$AD \parallel BC \quad AD = BC$$



$$\text{Chu vi} = (\text{Cạnh đáy} + \text{Cạnh bên}) \times 2$$

$$P = (a + b) \times 2$$

Diện tích = Đáy nhân với chiều cao (cùng 1 đơn vị đo)

$$S = a \times h$$

$$a = S : h$$

$$h = S : a$$

Bài tập:

1. Hình bình hành ABCD có cạnh $AB = 8\text{cm}$, cạnh $BC = 5\text{cm}$ và chiều cao $AH = 4\text{cm}$. Tính chu vi và diện tích hình bình hành đó.
2. Hình bình hành ABCD có chu vi là 30cm , có cạnh $BC = \frac{2}{3}$ cạnh AB , có chiều cao $AH = 5\text{cm}$. Tính diện tích hình bình hành đó ?
3. Một mảnh vườn hình bình hành ABCD có diện tích bằng 160m^2 , có chiều cao $AH = 8\text{m}$, có cạnh bên $BC = \frac{3}{5}$ cạnh đáy DC , xung quanh vườn trồng cây cứ cách 4m trồng 1 cây. Tính số cây trồng xung quanh mảnh vườn đó ?
4. Một miếng đất hình bình hành ABCD có chu vi bằng 48m , cạnh đáy DC hơn cạnh BC là 4m , chiều cao bằng $\frac{4}{5}$ cạnh bên. Tính diện tích miếng đất đó?

5. Một thửa ruộng hình bình hành có cạnh đáy 54m. Chiều cao bằng $\frac{5}{9}$ cạnh đáy. Người ta cấy lúa cuối vụ, cứ 10m^2 thì thu hoạch được 5kg thóc. Tính số thóc thu hoạch được trên thửa ruộng đó ?

6. Một hình bình hành có tổng số đo cạnh đáy và chiều cao là 35m. Chiều cao kém cạnh đáy 5m. Tính diện tích hình bình hành đó ?

7. Một mảnh vườn hình bình hành có diện tích 100m^2 . Có chiều cao là 5m. Tính chu vi mảnh vườn đó biết cạnh đáy bằng $\frac{5}{4}$ cạnh bên ?

8. Cho hình vuông ABCD có diện tích 64m^2 . Người ta mở rộng thêm cạnh trên về bên phải, cạnh dưới về bên trái mỗi cạnh 2m để được một hình bình hành AECK. Tính diện tích hình bình hành đó ?

9. Cho hình chữ nhật ABCD có chu vi 30m. Có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng. Tính diện tích hình bình hành AECK ?



10. Hình vuông ABCD có diện tích 400m^2 .

Tính diện tích hình bình hành biết đáy bằng $\frac{3}{4}$ chiều cao?

