Giải sách toán lớp 4 trang 173 Câu 1

Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

Quan sát hình bên, hãy chỉ ra:

a) Các cạnh song với nhau;

b) Các cạnh vuông góc với nhau.

Phương pháp giải:

Quan sát hình vẽ để tìm các cạnh vuông góc với nhau, các cạnh song song với nhau.

Đáp án:

a) Đoạn thẳng AB và đoạn thẳng DC song song với nhau

b) Đoạn thẳng AB và đoạn thẳng AD vuông góc với nhau.

Đoạn thẳng AD và đoạn thẳng DC vuông góc với nhau

Giải bài toán lớp 4 trang 173 Câu 2

Hãy vẽ một hình vuông có cạnh dài 3cm. tính chu vi và diện tích hình vuông đó.

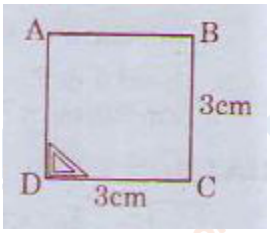
Phương pháp giải:

- Dùng thước kẻ và ê kê để vẽ hình vuông cạnh 3cm.

- Chu vi = cạnh × 4

- Diện tích = cạnh × cạnh.

Đáp án:



Vẽ hình vuông theo các bước sau:

- Vẽ đoạn thẳng DC = 3m

- Vẽ đường thẳng vuông góc với Dc tại D và đường thẳng vuông góc với DC tại C. Trên mỗi đường thẳng vuông góc đó lấy đoạn thẳng DA = 3cm; CB = 3cm.

- Nối A với B ta được hình vuông ABCD có cạnh bằng 3cm

Chu vi hình vuông ABCD

3 x 4 = 12 (cm)

Diện tích hình vuông ABCD

3 x 3 = 9 (cm2)

Giải sách toán lớp 4 trang 173 Câu 3

Đúng ghi Đ; Sai ghi S:

a) Chu vi hình 1 bằng chu vi hình 2

b) diện tích hình 1 bằng diện tích hình 2

c) Diện tích hình 2 lớn hơn diện tích hình 1

d) Chu vi hình 1 lớn hơn chu vi hình 2

Phương pháp giải:

Áp dụng các công thức:

- Chu vi hình chữ nhật = (chiều dài + chiều rộng) × 2.

- Diện tích hình chữ nhật = chiều dài × chiều rộng.

- Chu vi hình vuông = cạnh × 4

- Diện tích hình vuông = cạnh × cạnh.

Đáp án:

Hướng dẫn: Tính chu vi, diện tích của hình 1, hình 2 rồi so sánh:

Ta có:

Chu vi hình 1: (4 + 3) x 2 = 14 (cm)

Diện tích hình 1 : 4 x 3 = 12 (cm2)

Chu vi hình 2 : 3 x 4 = 12 (cm)

Diện tích hình 2 : 3 x 3 = 9 (cm2)

Vậy câu a, b, c là sai, ta ghi S vào ô trống; câu d) là đúng, ta ghi Đ vào ô trống.

Giải toán lớp 4 trang 173 ôn tập về hình học Câu 4

Để lát nền một phòng học hình chữ nhật, người ta dùng loại gạch men hình vuông có cạnh 20cm. Hỏi cần bao nhiêu viên gạch để lát kín nền phòng học đó, biết rằng nền phòng học có chiều rộng 5m, chiều dài 8m và phần mạch vữa không đáng kể?

Phương pháp giải:

- Tính diện tích phòng học hình chữ nhật ta lấy chiều dài nhân với chiều rộng, sau đó đổi diện tích sang đơn vị đo là đề-xi-mét vuông.

- Tính diện tích viên gạch ta lấy cạnh nhân với cạnh.

- Tính số viên gạch cần dùng ta lấy diện tích phòng học (với đơn vị đo là đề-xi-mét vuông) chia cho diện tích một viên gạch.

Đáp án:

Diện tích nền phòng học là:

8 x 5 = 40 (m2)

40 m2 = 400000 cm2

Diện tích của viên gạch men là:

20 x 20 = 400 (cm2)

Số viên gạch men cần dùng là:

400000 : 400 = 1000 (viên)

Đáp số: 1000 viên gạch men