Toán 5 – Bài 51: Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương.

Bài 1. Tính diện tích xung quanh của các hình lập phương sau.

a) Hình lập phương có cạnh 38dm. Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là ... ...

b) Hình lập phương có cạnh 12m. Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là ... ...

c) Hình lập phương có cạnh 26cm. Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là ... ...

d) Hình lập phương có cạnh 82m. Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là ... ...

Bài 2. Tính diện tích toàn phần của các hình lập phương sau. Điền số đo diện tích thích hợp, viết cả đơn vị, vào chỗ trống.

a) Hình lập phương có cạnh 0,95dm. Diện tích toàn phần là ... ...

b) Hình lập phương có cạnh 1,8m. Diện tích toàn phần là ... ...

c) Hình lập phương có cạnh 0,75cm. Diện tích toàn phần là ... ...

d) Hình lập phương có cạnh 9,3dm. Diện tích toàn phần là ... ...

Bài 3. Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của mỗi hình lập phương sau.

a) Hình lập phương có cạnh 4dm: S_{xq} = ...; S_{tp} = ...

b) Hình lập phương có cạnh 30dm: S_{xq} = ...; S_{tp} = ...

c) Hình lập phương có cạnh 52dm: S_{xq} = ...; S_{tp} = ...

d) Hình lập phương có cạnh 31dm: S_{xq} = ...; S_{tp} = ...

Bài 4. Một hình lập phương có cạnh dài 9m. Hãy đổi cạnh sang đơn vị dm rồi tính diện tích xung quanh theo đơn vị dm^2.

a) Đổi độ dài cạnh sang đơn vị dm: 9m = ...dm.

b) Diện tích một mặt của hình lập phương là ... ...dm^2.

c) Diện tích xung quanh của hình lập phương là ... ...dm^2.

Bài 5. Tính diện tích toàn phần của các hình lập phương sau.

a) Một khối rubik dạng hình lập phương có cạnh 6,25cm. Diện tích toàn phần của hình lập phương đó là ... ...

b) Một khối gỗ thủ công dạng hình lập phương có cạnh 10cm. Diện tích toàn phần của hình lập phương đó là ... ...

c) Một bồn chứa dạng hình lập phương có cạnh 1,5m. Diện tích toàn phần của hình lập phương đó là ... ...

d) Một phòng kho nhỏ dạng hình lập phương có cạnh 4m. Diện tích toàn phần của hình lập phương đó là ... ...

Bài 6. Một hộp đựng đồ dạng hình lập phương có cạnh dài 41cm. Bạn Mai muốn bọc túi bóng quanh bốn mặt bên của hộp, không bọc mặt trên và mặt dưới.

Em hãy trình bày lời giải để tính diện tích túi bóng cần dùng.

Bài giải

……

……

……

……

……

Bài 7. Một cơ sở nhận bọc vật liệu trang trí kín toàn bộ 6 mặt ngoài của một hộp đựng đồ hình lập phương có cạnh dài 46cm. Đơn giá là 50 đồng cho mỗi $1cm^2$.

Trình bày lời giải để tính số tiền cần trả cho việc bọc vật liệu trang trí kín toàn bộ 6 mặt ngoài của hộp đựng đồ đó.

Bài giải

……

……

……

……

Bài 8. Một xưởng thủ công làm một chiếc hộp nhựa đựng dụng cụ nhỏ dạng hình lập phương không có nắp. Cạnh hộp dài 5dm. Người ta cần dùng tấm nhựa để làm đáy và bốn mặt xung quanh của hộp. Em hãy trình bày lời giải tính diện tích vật liệu cần dùng cho chiếc hộp đó.

Bài giải

……

……

……

……

……

……

……

Bài 9. Bác Nam làm một chiếc hộp đựng dụng cụ dạng hình lập phương không có nắp. Cạnh của hộp dài 1dm. Giá tấm bìa cứng là 2000 đồng cho mỗi $1dm^2$. Không tính hao hụt vật liệu.

Tính số tiền cần trả để mua tấm bìa cứng làm chiếc hộp đó. Trình bày lời giải đầy đủ.

Bài giải

……

……

……

……

……

……

……

……

Bài 10. Tại một xưởng thủ công, người ta chuẩn bị dán một lớp nhựa mỏng phủ kín đủ 6 mặt cho một số vật dạng hình lập phương. Kích thước các vật được ghi như sau: khung đèn màu vàng có cạnh 23cm và khung đèn màu tím có cạnh 38cm. Hãy trình bày cách tính diện tích nhựa cần dùng cho từng vật.

a) Tính diện tích nhựa cần dùng để dán kín khung đèn màu vàng có cạnh 23cm.

b) Tính diện tích nhựa cần dùng để dán kín khung đèn màu tím có cạnh 38cm.

Bài giải

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……