

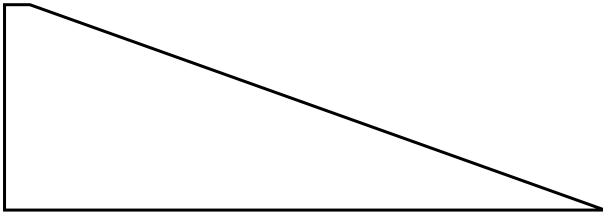
Toán 5 – Ôn luyện hè chuyên đề hình học

Phần I. Trắc nghiệm

Câu 1. Tính diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật có chiều dài 9 m, chiều rộng 8,5 m và chiều cao 29 m.

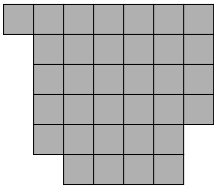
- A. $153 m^2$ B. $1015 m^2$ C. $1168 m^2$ D. $1091,5 m^2$

Câu 2. Cho một hình thang như hình vẽ. Yêu cầu tính diện tích hình thang đó.



- A. $3197,88 cm^2$ B. $1598,94 cm^2$ C. $6136,56 cm^2$ D. $3068,28 cm^2$

Câu 3. Hình bên được vẽ trên lưới ô vuông với mỗi ô có cạnh dài 1 cm. Tính diện tích hình thang được tô màu.



- A. $66 cm^2$ B. $42 cm^2$ C. $33 cm^2$ D. $30 cm^2$

Câu 4. Một khối rubik có thể tích là $27 dm^3$. Hỏi cạnh của khối rubik đó dài bao nhiêu?

- A. 4,5 dm B. 5,2 dm C. 3 dm D. 9 dm

Câu 5. Một bức tường có dạng hình chữ nhật với kích thước như hình vẽ.



Hỏi diện tích của bức tường đó là bao nhiêu?

- A. 78cm B. $224cm^2$ C. $224dm^2$ D. 39cm

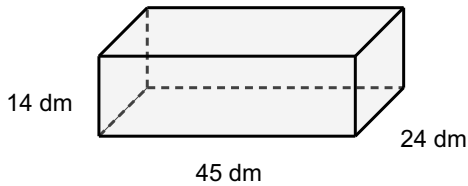
Câu 6. Tính diện tích của hình chữ nhật được mô tả trong hình vẽ dưới đây.



- A. $35,8 m^2$ B. $76,7 m^2$ C. $70,8 m^2$ D. $17,9 m^2$

Câu 7. Một thùng xe tải có kích thước bên trong lòng thùng như hình vẽ dưới đây.





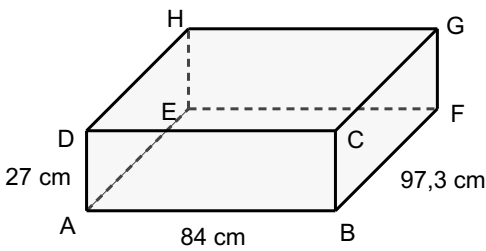
Người ta muốn xếp các thùng gỗ nhỏ có kích thước chiều dài 50 cm, chiều rộng 20 cm và chiều cao 20 cm vào đầy thùng xe. Hỏi có thể xếp được nhiều nhất bao nhiêu hộp như vậy?

- A. 693 B. 28 C. 840 D. 756

Câu 8. Một hình lập phương có cạnh dài 0,5 m. Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là bao nhiêu?

- A. 1 m² B. 0,25 m² C. 0,125 m³ D. 1,5 m²

Câu 9. Tính diện tích xung quanh của căn phòng có các kích thước như hình vẽ sau:



- A. 9790,2 cm² B. 26136,6 cm²
 C. 4895,1 cm² D. 22 0676,4 cm³

Câu 10. Tính thể tích của một hình hộp chữ nhật có chiều dài 13m, chiều rộng 12m, và chiều cao 7m.

- A. 662m² B. 64m C. 350m² D. 1092m³

Phần II. Tự luận

Bài 1. Tìm độ dài còn thiếu của các hình tam giác sau:

- a) Một hình tam giác có diện tích là 120 dm² và độ dài đáy là 24 dm. Tính độ dài chiều cao của tam giác đó. (..... dm)
- b) Một hình tam giác có diện tích là 51 dm² và độ dài chiều cao là 17 dm. Tính độ dài đáy của tam giác đó. (..... dm)
- c) Một hình tam giác có diện tích là 62,5 dm² và độ dài đáy là 5 dm. Tính độ dài chiều cao của tam giác đó. (..... dm)
- d) Một hình tam giác có diện tích là 264 dm² và độ dài chiều cao là 16 dm. Tính độ dài đáy của tam giác đó. (..... dm)

Bài 2. Một thửa ruộng hình tam giác có diện tích 55m² và độ dài đáy là 22m. Tính chiều cao của thửa ruộng đó.

Bài giải

.....

Bài 3. Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 38 m, chiều rộng 31 m. Người ta chia đều mảnh đất đó thành 2 lô đất bằng nhau để trồng rau.

- a) Diện tích của cả mảnh đất là bao nhiêu mét vuông?
 b) Diện tích của mỗi lô đất là bao nhiêu mét vuông?

Bài giải

.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 4. Tính diện tích các hình tam giác sau, biết độ dài đáy và chiều cao tương ứng:

- a) Độ dài đáy là $17,4dm$, chiều cao là $14dm$. Diện tích hình tam giác là:
 dm^2 .
- b) Độ dài đáy là $17,7dm$, chiều cao là $24dm$. Diện tích hình tam giác là:
 dm^2 .
- c) Độ dài đáy là $17,3dm$, chiều cao là $16dm$. Diện tích hình tam giác là:
 dm^2 .
- d) Độ dài đáy là $17,9m$, chiều cao là $14m$. Diện tích hình tam giác là: m^2 .

Bài 5. Một cái bể hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng bể là: chiều dài 6 m, chiều rộng 3 m, chiều cao 3 m. Mực nước trong bể cao 1,5 m. Hỏi phần thể tích không chứa nước của bể là bao nhiêu mét khối?

Bài giải

.....
.....
.....

Bài 6. Một mảnh đất hình vuông và một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi bằng nhau. Cạnh của mảnh đất hình vuông là 36 m. Chiều dài của mảnh đất hình chữ nhật hơn chiều rộng 30 m.

- a) Tính chu vi của mỗi mảnh đất (đơn vị m). Đáp án là
- b) Tính chiều dài và chiều rộng của mảnh đất hình chữ nhật.
- c) Tính diện tích của mỗi mảnh đất.

Bài giải

.....
.....
.....

Bài 7. Tính diện tích toàn phần của mỗi hình hộp chữ nhật dưới đây.

- a) Hình hộp chữ nhật có chiều dài $71cm$, chiều rộng $72cm$ và chiều cao $67cm$.
Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật đó là:
- b) Hình hộp chữ nhật có chiều dài $44,2dm$, chiều rộng $17,1dm$ và chiều cao $72,8dm$.
Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật đó là:
- c) Hình hộp chữ nhật có chiều dài $40m$, chiều rộng $32,9m$ và chiều cao $23,9m$.
Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật đó là:
- d) Hình hộp chữ nhật có chiều dài $57m$, chiều rộng $34m$ và chiều cao $57m$.
Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật đó là:

Bài 8. Một căn phòng hình lập phương có cạnh 8 m. Người ta muốn sơn 4 bức tường với chi phí 70 000 đồng cho mỗi mét vuông. Hãy tính:

- a) Diện tích cần sơn là bao nhiêu mét vuông
- b) Tổng chi phí để sơn là bao nhiêu đồng

Bài 9. Người ta muốn tính toán liên quan đến miệng một cái giếng. Biết rằng miệng một cái giếng có dạng hình tròn với đường kính là $40cm$. Hỏi chu vi của miệng giếng là bao nhiêu cm? (Lấy $\pi = 3,14$ nếu cần)

Bài 10. Một bể cá hình hộp chữ nhật dài 44 cm, rộng 39 cm. Mực nước trong bể ban đầu cao 20 cm. Sau khi cho vào một hòn đá cảnh thì mực nước dâng lên cao 25 cm.

a) Tính chiều cao mực nước dâng lên. (Điền kết quả vào chỗ trống cm)

b) Tính thể tích của hòn đá cảnh. (Điền kết quả vào chỗ trống cm^3)

---HẾT---

